

3
3

ARISTOTELIS DE
ORTV ET INTERITV
LIBRI DVO,

Ioachimo Perionio interprete: per Nicolaum
Grouchium correcti & emendati.

LVTETIAE,

Ex officina Michaelis Vascofani, uia Iacobæ
ad insigne Fontis.

M. D. LII.

CVM PRIVILEGIO.

ARISTOTELIS

DATA ET INTERIT

ARISTOTELIS
DATA ET INTERIT

ARISTOTELIS

ARISTOTELIS
DATA ET INTERIT

ARISTOTELIS

ARISTOTELIS

ARISTOTELIS DE

ORTV ET INTERITV

LIBER PRIMVS.



Ortus autem interitúsque eorum o- Cap. I.
mnium quæ natura oriuntur ac in-
tereunt, tum causa, tum rationes ex-
plicanda sunt: & præterea de accre-
tione ac commutatione dicendum est,
quid utrumque sit, & utrum eadem
natura statuenda sit commutationis atque accretionis, an
sua utriusque, quemadmodum etiã diuersis nominibus ex-
primuntur. Veterũ quidem alij ortum eũ qui simplex ap-
pellatur, commutationem esse dicunt, alij aliud ortum, a-
liud commutationem. Ii enim qui unum omnia esse dicũt,
omniaque ex uno generãt, idem commutationem ortũm-
que coguntur confiteri, & quod proprie generatur, com-
mutari. Qui autem in pluribus uno materiam rerum con-
sistere ponunt, ut Empedocles, ut Anaxagoras, ut Leucip-
pus, ij diuersa illa esse definiunt. Quanquam Anaxagoras
suam ipsius uocem ignorauit. Ait enim oriri & interire
idem quod commutari efficere: multãque elementa statuit,
quemadmodum ceteri: quorũ Empedocles corporea qui-
dem quatuor, omnia autem iis quæ uim mouendi efficien-
dique habent, adiunctis, sex numero complectitur. Ana-
xagoras autem innumerabilia, Leucippúsque & De-
mocritus. Ille enim ea quæ similes inter se partes habent, ut
ossa, carnem, medullam, ceterãque omnia, quorum cuius-

que pars eiusdē est nominis ac generis, elemēta facit. Democritus uero ac Leucippus ex indiuiduis corporibus cetera constare assueverant: hac autē infinita esse multitudine, formarūque infinitū esse numerum: cetera uero inter se iis differre, ex quibus constant, eorūque & situ & ordine. Anaxagoras autē ab Empedocle uidetur discrepare. Hic enim ignē, aquam, aera & terrā quatuor elementa ponit, & magis simplicia, quā carnē & ossa, aliāque eiusdē generis quæ similes inter se partes habent. Ille autē hac quidem simplicia & elementa, terrā uero, ignem & aera concreta. Horū enim ea esse quasi seminarium. Ii ergo qui ex uno omnia constant, ortum ac interitum commutationem esse confiteri cogūtur. Semper enim subiecta materia una, eadēq; manet: cum autē ita fit, commutari dicimus. Qui autem plura genera faciunt, ij necesse est commutationem ab ortu differre concedant. Horum enim & coagmentatione & dissipatione, rerum ortus interitūque consequuntur. Itaque Empedocles etiam hoc modo ait, nullius est natura, sed una est mistio, mistarūque prius secretio rerū. Illud ergo perspicuum est, hanc sententiam eorum decretis esse consentaneam, eorūque hanc esse sententiam. Iis uero etiam necesse est commutationem aliquid esse præter ortum concedere, quod tamen eorum orationi repugnat. Veram autem esse hanc orationem nostram hinc facile perspicui licet. Ut enim cum res quiescit, in ea mutationem quæ accessio & decessio dicitur, consequi animaduertimus: sic commutationem, cum interea per ea quæ dicunt qui plura initia uno faciunt, sequi non possit ulla commutatio. Affectiones enim, quibus hanc mutationem euenire dicimus,

elemen-

elementorum distinctiones sunt ac differentiae, ut calor, frigus, candor, atrox, ariditas, humor, duricies, mollitudo, & unumquodque ceterorum. Id quod ait etiam Empedocles,

• Nos calidum solem, nos cernere possumus album,

• Ast imbrem semper nigrum, semperque rigentem.

Similique modo de ceteris statuit. Quapropter si fieri non potest, ut ex igne oriatur aqua, nec ex aqua terra, ne ex albo quidē quicquam nigrum, nec ex molli durum reddetur. Eadēque est aliorum ratio. Atqui positum est hoc esse cōmutationem. An non etiam perspicuum est, materiam unā semper contrariis proponendam esse, siue loco res moueantur, siue crescant, aut decrescant, siue etiam commutentur? Præterea ut hoc etiā commutatio sit eadem ratione necesse est. Si enim cōmutatio est, unum etiam elementum subiicitur: & una omnium materia, eorū quæ alia in alia se uertunt, & si unum subiicitur, cōmutatio est. Ac Empedocles quidē & cum iis quæ constat esse, & secum pugnātia uidetur dicere. Simul enim & elementa nulla aliud ex alio oriri dicit, sed ex elemētis cætera omnia: & cū uniuersam naturā in unū contraxit præter discordiā, ex uno rursus omnia gigni fatetur. Ita ex uno quodā eorum quæ distinctionibus quibusdā secernuntur, & affectionibus, aliud aqua, aliud ignis extitit, quemadmodum solem candidū & calidum, terrā grauem durāque esse dicit. Detrahis ergo his dissimilitudinibus. (detrahi enim possunt, cū sint orta) profecto & terra ex aqua, & aqua ex terra oriatur necesse est: itēq; cætera omnia non iū modo, sed etiā hoc tēpore, si in eis affectionum proprietatūque uicissitudo cōsequatur. Sunt enim in iis quæ & adesse posse dixit, &

rursum abesse, praesertim cum etiam nunc inter se illius sententia, discordia, cōcordiaque discrepent. Itaque etiā tū ex uno orta sunt. Nō enim quidē certe tum cū ignis, aqua & terra confusa etiam erant, hac constabat rerum uniuersitas. Atque etiam illud dubium est, utrum hoc unum, an plura illa principium statuendum sit, ignem dico & terram, eaque qua sunt eiusdem generis. Qua enim ex parte unū quasi materia subiicitur, ex quo terra & ignis mutatione motūque nascuntur, ea elementum unum dicitur. Qua autem hoc per quandam compositionem illorum concursu oritur, illaque ex dissipatione ac secretionē, illa elementi potius speciem gerunt, naturaque ordine priora sunt.

Cap. 2.

Omnino igitur de ortu interitūque rerum simplici dicendum est, an sit necne, & quis eorum sit modus, ac de ceteris motibus qui uere ac proprie hoc nomine appellātur, accretio inquam, & commutatio. Plato quidem solum de ortu & interitu differuit, quemadmodum rebus conuenirent, nec de omni ortu, sed de elementorum origine. Quo porro modo carnes, uel ossa, uel aliquid aliud eiusdem generis nascerentur, nihil tradidit, nec praterea de commutatione, & accretione, quemadmodum in res caderent. Atque ut summatim dicam, praeter ea qua primo aspectu apparent, nemo excepto Democrito, de ulla re disputauit. Hic autem curam diligentiamque adhibuisse uidetur ut de rebus omnibus diceret, sed in modo peccauit. Neque enim quisquam, iā ut dixi, de accretione praecepit, nisi forte quod quibus dicere potuisset, similis rei accessione omnia augescere, quo autem modo id fiat, non item: nec de admixtione, nec de ulla propemodum alia re, ueluti quomodo aliud faciat,

ciat, aliud accipiat naturales impulsiones. Democrius autem & Leucippus ex eis figuris quas fecerunt commutationem & ortum faciunt, dissipatione & concursatione ortum ac interitum, ordine uero & situ commutationem. Quoniam autem uerum in eo quod uideatur consistere putauerunt, eaque quæ uideantur, & contraria & infinita, figurarum infinitum numerum esse posuerunt. Itaque eius quod concretum est mutationibus idem alij atque alij contrarium uideri: commutarique exiguae rei admixtione: omninoque uno commutato aliud uideri. Ex iisdem enim literis tragediam comædiamque fieri. Sed quoniam fere omnibus aliud ortus uidetur esse, aliud commutatio, resque oriri ac interire coagmentatione & discretionem, commutari uero affectionum uicissitudine, de his accurate uidendum est. Habent enim hac quaestiones tum multas, tum quæ à ratione non sunt alienæ. Si enim congregatio est ortus, multa incommoda sequuntur. Sunt autem rursus alia rationes quæ uim habent ad cogendum aduersarium, nec facile discuti possunt, quibus ostenditur aliter fieri non posse. Ac si congregatio non est ortus, aut non esse ortum omnino, aut à commutatione non distingui. At enim & si hoc difficile est ad explicandum, tamen danda opera est, ut explicetur. Principium autem horum est omnium, utrum hoc modo res & oriantur & commutentur, & augeantur, eaque quæ his contraria sunt, ferant & quasi patiantur, ut prima magnitudines indiuiduæ sint, an nulla sit indiuidua magnitudo. hoc enim magnopere refert. Rursusque si magnitudines indiuiduæ sunt, utrum quemadmodum Democrito & Leucippo placet, hæc sunt corpora, an ut in Timæo

scriptum est, extremitates. Atque hoc quidem ipsum, quē-
admodum alio loco diximus, absurdū est, in extremitates
magnitudines diuidi. Itaque magis consentaneum est, in-
diuidua esse corpora, quanquam hoc quoque ualde absur-
dum est. Veruntamen horum quidem ratione & senten-
tia tam commutatio quā̄m ortus existere potest, ut iam di-
xi, situ & ordine in eadem re mutato, figurarū̄que dif-
ferētiis, id quod Democritus facit. Itaque colorem esse ne-
gat, mutatione enim res colorari. Eorum autem sententia
qui magnitudines in extremitates diuidunt, non item: ni-
hil enim prater solida extremitatum compositione existit,
propterea quōd affectionem nullam ex se possunt gignere.
In causa est imperitia, quā̄ eos impedit, quo minus consen-
tanea perspicere possint. Itaque ij omnes qui magis uersati
sunt in physis, facilius possunt eiusmodi principia ponere,
quā̄ facilius & sapius sibi constare possint. Qui autem ra-
tionum multitudine contenti ad res ipsas non attendunt,
ij per paucis inspectis, facilius mentem suam explicāt. At-
que etiam ex his intelligi licet, quantum inter eos intersit,
qui phisice considerant, & qui rationum tantum momen-
tis nituntur. Alius enim magnitudines indiuiduā̄ esse dicun-
tur, quia alioqui illud quod ipsi ponunt *ἀντιστοιχίαν* multa
esse concluderetur. Democritus autem propriis phisicisq;
rationibus adductus uidebitur. Quod progressu disputa-
tionis planum fiet. Habet enim dubitationē, si quis ponat
aliquod corpus & magnitudinem quā̄ omni ex parte di-
uidua sit, idque fieri possit. Quid enim erit illud quod di-
uisionem effugiet? Si enim undique diuidua est, atque id fie-
ri potest siue simul eadem in omnē partem diuisa erit (etiā
si non

si non simul ea diuidebatur) siue id fiat, nihil erit absurdū. Nec alia erit ratio si per medium ista fiat diuisio. Omninoque si ea illius natura sit ut diuidi possit, quanquam diuisa sit, nihil absurdum sequetur: quandoquidem si in decies millies dena millia diuisa sit, nullum sequetur incommodum, etsi nemo unquam fortasse diuisurus sit. Quoniā igitur omni ex parte talis est natura corporis, diuidatur. Quid ergo reliquum erit? magnitudo? fieri enim nō potest, erit enim aliqua non diuisa. At omni ex parte diuidua esse posita est. Atqui si nullū erit corpus, nec magnitudo, & tamē diuisio erit, aut ex punctis erit, & magnitudinis expertia erunt ea ex quibus constat, aut nihil omnino. Ita siue ex nihilo fiat, siue concretum sit, uniuersum etiam nullum erit reuera, sed tantū esse uidebitur. Itēque si ex punctis constet, non erit ulla quātitate & magnitudine præditum. Cum enim in una magnitudine alia ab aliis contingebatur, unāque magnitudo erat, erantque omnia, nihilo totum maius reddebāt. Nam cum in duo pluraue diuisum est, nihilo minus aut maius, quā prius, existit. Ita si uniuersa puncta componantur, nullam efficient magnitudinem. Quinetiam si quod quasi ramētum ex corpore quod diuisum erit oriatur, & ita à magnitudine aliquod corpus proficiscatur, eadem ratio repetetur, quomodo illud diuiduum sit. Sin non corpus, sed forma quadam separabilis, aut affectio sit, id quod abscedit, sitque magnitudo, puncti uel tactus sic affecti, profecto absurdum est magnitudinē esse ac constare ex non magnitudinibus. Præterea alicubi erunt puncta etiam immobilia, aut quæ mouētur. Et semper tactus unus ita duorum quorundam est, ut aliquid sit

scriptum est, extremitates. Atque hoc quidem ipsum, quē-
admodum alio loco diximus, absurdū est, in extremitates
magnitudines diuidi. Itaque magis consentaneum est, in-
diuidua esse corpora, quanquam hoc quoque ualde absur-
dum est. Veruntamen horum quidem ratione & senten-
tia tam commutatio quā ortus existere potest, ut iam di-
xi, sitū & ordine in eadem re mutato, figurarūque dif-
ferētiis, id quod Democritus facit. Itaque colorem esse ne-
gat, mutatione enim res colorari. Eorum autem sententia
qui magnitudines in extremitates diuidunt, non item: ni-
hil enim prater solida extremitatum compositione existit,
propterea quod affectionem nullam ex se possunt gignere.
In causa est imperitia, quæ eos impedit, quo minus consen-
tanea perspicere possint. Itaque ij omnes qui magis uersati
sunt in physicis, facilius possunt eiusmodi principia ponere,
quæ facilius & sapius sibi constare possint. Qui autem ra-
tionum multitudine contenti ad res ipsas non attendunt,
ij per paucis inspectis, facilius mentem suam explicāt. At-
que etiam ex his intelligi licet, quantum inter eos intersit,
qui physice considerant, & qui rationum tantum momen-
tis nituntur. Aliis enim magnitudines indiuidua esse dicun-
tur, quia alioqui illud quod ipsi ponunt αὐτοῖσι τοῖς multa
esse concluderetur. Democritus autem propriis physicisq;
rationibus adductus uidebitur. Quod progressu disputa-
tionis planum fiet. Habet enim dubitationē, si quis ponat
aliquod corpus & magnitudinem quæ omni ex parte di-
uidua sit, idque fieri possit. Quid enim erit illud quod di-
uisionem effugiet? Si enim undique diuidua est, atque id fie-
ri potest siue simul eadem in omnē partem diuisa erit (etiā
si non

si non simul ea diuidebatur) siue id fiat, nihil erit absurdi. Nec alia erit ratio si per medium ista fiat diuisio. Omninoque si ea illius natura sit ut diuidi possit, quanquam diuisa sit, nihil absurdum sequetur: quandoquidem si in decies millies dena millia diuisa sit, nullum sequetur incommodum, etsi nemo unquam fortasse diuisurus sit. Quoniã igitur omni ex parte talis est natura corporis, diuidatur. Quid ergo reliquum erit? magnitudo? fieri enim nõ potest, erit enim aliqua non diuisa. At omni ex parte diuidua esse posita est. Atqui si nullũ erit corpus, nec magnitudo, & tamẽ diuisio erit, aut ex punctis erit, & magnitudinis expertia erunt ea ex quibus constat, aut nihil omnino. Ita siue ex nihilo fiat, siue concretum sit, uniuersum etiam nullum erit reuera, sed tantũ esse uidebitur. Itẽmque si ex punctis constet, non erit ulla quãtitate & magnitudine præditum. Cum enim in una magnitudine alia ab aliis contingebatur, unãque magnitudo erat, erantque omnia, nihilo totum maius reddebãt. Nam cum in duo pluraue diuisum est, nihilo minus aut maius, quàm prius, existit. Ita si uniuersa puncta componantur, nullam efficient magnitudinem. Quinetiam si quod quasi ramẽtum ex corpore quod diuisum erit oriatur, & ita à magnitudine aliquod corpus proficiscatur, eadem ratio repetetur, quomodo illud diuiduum sit. Sin non corpus, sed forma quãdam separabilis, aut affectio sit, id quod abscedit, sitque magnitudo, puncti uel tactus sic affecti, profecto absurdum est magnitudinẽ esse ac constare ex non magnitudinibus. Præterea alicubi erunt puncta etiam immobilia, aut quæ mouentur. Et semper tactus unus ita duorum quorundam est, ut aliquid sit

præter tactum, diuisionem atque punctum. Ita si quoduis corpus, aut quamuis magnum omni ex parte diuiduū esse ponetur, hæc omnia incommoda sequentur. Præterea cū lignum iam sectum, aut aliquid aliud composuero, rursus unum, par erit & æquale: idem igitur fiet si in quouis puncto lignum diuisero. Vim ergo habet, ut in omnem partem diuisum esse possit. Quid ergo est quod superest post diuisionem? Nam ut sit etiam affectio quadam, at certe quomodo in hæc diuiditur, aut ex his existit, aut quomodo hæc separantur? Ita si magnitudines ex tactionibus & punctis constare non possunt, corpora tandem & magnitudines quadam indiuidua sint necesse est. Atqui ij qui hæc concesserint, nihilominus incommoduū suscipere cogentur. De quibus etsi alio loco disputatum est, tamen danda opera est, ut hæc dissoluantur. Itaque ab initio repetenda est questio. Omne quidem corpus quod sensu percipitur, non est absurdum esse & diuiduum in omni puncto, & indiuiduū: quod enim diuiduum est potestate, illud erit reipsa. At fieri non posse uidetur, ut eam uim habeat, ut simul in omnem partem diuidi possit. Si enim fieri possit & esse aliquando potest, non tamen ita, ut reipsa utrunque simul sit & diuiduum, & diuisum, sed diuisum in quouis puncto. Nihil ergo erit reliquum, corpusque quod interit, in id quod nō est corpus occidit, & renascetur, aut ex punctis, aut certe ex nihilo. Quod quo modo fieri potest? Illud tamen perspicuū est, corpus in eas magnitudines quæ ipse seorsum ac per se cohæret, atque in minores, easque & inter se distantes & separatas diuidi. Non igitur si in partes diuidatur infinita sectio erit, nec simul in quouis puncto diuisum esse potest.

non

non enim fieri potest, nisi ad certum quendam terminum. Necesse est igitur indiuiduas magnitudines inesse quæ sub sensum non cadāt, præsertim si ortus congregatione & secretionem interitus existant. Atque hæc quidē ratio est, quæ cogere uidetur, indiuiduas esse magnitudines. Captiosam autem eam esse dum latet, & quatenus lateat, dicamus. Quoniam enim punctū cum puncto non coheret, omni ex parte diuiduū esse, est quatenus in magnitudine reperiatur, est quatenus nō reperiatur. Videtur autē hoc esse quādo admittitur, ubiuis & in omni parte punctum esse: unde fit magnitudinem in nihilū diuidi. omni enim in parte punctum esse. Ita uel ex tactionibus magnitudinem constare, uel ex punctis. Hoc autem est quatenus in omni parte insit, propterea quod unum ubiq; est, & ut unumquodque punctum, sic omnia: sed plura uno non sunt. neque enim sunt coherencia. Vnde fit ut isto modo nō sint in omni parte. Si enim per dimidiam partem diuiduum sit, in punctum etiam quod coheret, diuiduum erit. At non est. Neque enim punctum puncto est continēs. hoc autē diuisio est & cōpositio. Quocirca est & congregatio & secretio, sed nec in indiuidua, nec ex indiuiduis (multa enim incommoda hinc sequerentur) nec ita, ut in omnē partē diuisio existat, (si enim punctū puncto continuatū esset, hoc fieret) sed in parua & minora secretio est, congregatio autē ex minoribus. Nec uero absolutus & perfectus ortus congregatione secretionēq; definita est, ut quibusdā placet, qui eā etiā mutationē quæ in natura coherente fiat, cōmutationē uolunt esse: atq; hoc ipsum est in quo omnis eorū error cernitur. Nō enim absolutus ortus & interitus cōgregatione & secre-

tionem existit, sed cū aliquid ex hoc in illud mutatur. Alij autē omnem talem mutationem commutationē esse existimant: in quo tamen differentia est & delectus adhibendus. In subiecto enim hoc formæ, illud materiæ tribuitur. Ac cum in his rebus mutatio fit, ortus erit uel interitus: cum autem in affectionibus & iis quæ non per se conueniunt, tum est commutatio. Quæ autem secernuntur & cōgregantur tū facile, tum agre intereunt & occidunt. Si enim aqua in minutas partes diuidatur, celerius in aera se uertit. Sin autem cogatur, tardius. Quod his quæ deinceps trademus, planius fiet. Nunc hoc tantum constitutum sit, fieri non posse, ut ortus sit concretio quam nonnulli esse dicunt.

Cap. 3. His autem constitutis, primum uidendum est, utrum aliquid plane oriatur & intereat, an proprie nihil, sed semper ex aliquo & aliquid oriatur & intereat, ut ex agro ualens, & ex ualente agrum: aut paruum ex magno, & magnum ex paruo, eodēq; modo cætera omnia. Si enim plane & omnino est ortus, ex omnino & absolute nihilo aliquid fiet. Ex quo fiet, ut uere liceat dicere, nihilum aliquibus conuenire. Ortus enim quidam ex eo quod non est aliquid, ut ex non albo, aut non bono existit: is autem qui plane & omnino ortus dicitur, ex eo quod omnino nullū est. Illud autem plane ac omnino uel primum significat inter singulas categorias eius quod est, uel id quod uniuersum est omniāque complectitur. si primum significat, ortus erit essentia ex eo quod non est essentia. Quod autem essentia non est, nec quædam essentia, non est dubium quin ei nulla alia categoria cōueniat: ut nec qualitas, nec quantitas, nec locus: sciūgi enim ab essentiis affectiones possent. Quod si significat

significat, id quod non est omnino, negatio erit generalis omnium. Ita necesse erit id quod oritur, ex nihilo oriri. De his quidem aliis locis disputatum est & explicatum pluribus. Paucis autem nunc quoque dicendum est, quodam modo ex nihilo plane aliquid fieri, alio autem modo semper ex eo quod est. Quod enim esse potest, nec adhuc reipsa est, antecedat necesse est, quod utroque modo dicitur. Quod autem his etiam explicatis, novam dubitationem affert, id repetendum est, quod possit absolutus ortus esse, siue ex eo quod esse potest fiat, siue etiam aliquo alio modo. Queret enim quispiam sit ne essentia atque adeo huius essentiae ortus, non qualitatis, nec quantitatis, nec loci. Eadem est interitus ratio. Si quid enim oritur, perspicuum est essentiam quandam esse posse, quae reuera non sit, ex qua ortus existat, & in quam necesse sit mutari & occidere id quod interit. An igitur huic aliquid aliorum reipsa conveniet, id est, eritne quantum aut quale, aut in aliquo loco id quod solum substantia quadam singularis esse potest, reipsa autem nec in rerum singularum numero est, nec in eorum quae sunt? Si enim nihil re ipsa est, omniaque esse potest, fiet ut & seorsum ac per se consistere possit quod hoc modo non est, & praeerea id quod semper timuerunt illi qui primi in philosophia versari sunt, aliquid ex eo quod nullum ante fuerit, oriatur. Quod si illud in rerum singularium aut essentiarum numero non erit, sed aliquid aliorum quae exposita sunt, à rebus ipsis & essentiis sciungi poterunt, quemadmodum diximus, affectiones. De his ergo quoad eius fieri potest, exquirendum est, quaeque sit causa cur ortus perpetuetur, & is quo aliquid omnino ac simpliciter oritur, & is quo ex aliqua tantum parte

quippiam nascitur. Quoniã autem causa una est, ex qua principii motus esse dicimus, unãque materia, de huiusmodi causa dicendũ est. De illa enim ante dictũ est in libris de motu, esse aliud semper immobile, aliud autẽ sempiterno motu cieri. Ac de principio quidem quod moueri non potest, prima philosophia est disputare. De eo autem quod caeteris motũ affert, quod perpetuo pulsu agitur, post explicandum erit, quidnam eorum qua in rerum singularũ numero sunt, eiusmodi causa sit. Nunc autem de ea causa dicamus, qua in materia genere ponitur, qua facit, ut ortus & interitus naturã non deferant. Eadem enim opera fortasse id etiam planum fiet, de quo modo quaesitum est, quid de ortu & interitu qui omnino appelletur, tenendum sit. Exisistit etiam magna quaedam quaestio, qua causa sit, cur ortus rerum consequentia quadam perpetuetur, si quidem id quod interit in id quod nullum est recidit, & quod nõ est, nihilum est. Nam nec singularis substantia est quod nullũ est, nec quale, nec quantum, nec in loco. Quod si semper res aliqua occidit, quid est causa quamobrem non iam olim consumpta sit, & inanis reddita hæc rerum uniuersitas? si quidem finitum erat id ex quo unumquodque eorum qua fiunt, oritur. Non enim quia infinitum est id ex quo nascitur, non deficit. hoc enim fieri non potest. Nam reipsa nihil immensum interminatũque est, potest autem esse per diuisionem. Ita hanc unam esse oportebat, qua minore semper gignenda re non deficeret, nec consumeretur. Nunc autem hoc non animaduertimus. Quod igitur huius interitum illius ortus, & huius ortum alterius interitus consequitur, mutatio uicissitudoque rerum perpetua sit necesse est.

Et. Atque hæc quidem causa existimāda est satis magna
 esse ortus interitusque rerum omnium. Cur autem alia o-
 mnino nasci & interire dicantur, alia non omnino, rur-
 sus videndum est: siquidem idem huius quidem ortus, il-
 lius autem interitus: & huius interitus, illius ortus esse di-
 citur. Hæc enim rationem quandam desiderant. Dicimus
 enim nunc omnino interire, nec cū alicuius adiectione, at-
 que hic ortus omnino appellatur, idēque interitus. Hoc
 autem aliquid efficitur illud quidem, sed non omnino abso-
 lutēque sit. Eum enim qui discit, doctum effici dicimus, fie-
 ri autem omnino non dicimus. Quoniam ergo ut sæpenu-
 mero exposuimus ac distinximus, alia certam quandam
 ac definitam naturam significant, alia non significant, ex
 eo id quod in quæstione est nascitur. Interest enim in qua
 mutetur id quod mutatur. ueluti progressus quo aliquid
 ignis efficitur, ortus est perfectus, & alicuius ut terræ,
 interitus. terræ autem ortus, ortus est quidam, non au-
 tem plane & omnino ortus, sed ignis interitus omnino,
 quemadmodum Parmenides defendit, qui id quod est,
 & quod non est, ignem terramque esse dicit. Hæc quidem
 an alia eiusdem generis ponamus, nihil refert. Modum e-
 nim, non id quod subiicitur, quarimus. Ac is quidem pro-
 gressus, quo ad id quod nullū est omnino peruenitur, ab-
 solutus est interitus: is autem, quo ad id quod plane est, ab-
 solutus ortus. Quibus ergo ista distincta sunt siue igni &
 terræ, siue aliis quibusdam, eorum unum erit in rerum na-
 tura, alterum nullum erit. Ac uno quidem modo aliquid
 omnino oriri & interire ab eo quod non omnino, differet:
 alio autem ex materia qualitate. Cuius enim differen-

tia magis rem aliquam declarant, id essentia est potius: cuius autem priuationem, id eius quod non est magis ratione subit: ut calor attributum est quoddam, & forma, frigus autem priuatio. Terra autem & ignis his etiam differentiis distinguuntur, quamquam permultis eo ipso quod sensum mouent aut non mouent, differre potius uidentur. Cum enim in materiam quae sub sensum cadit, mutantur, tum ea nasci aiunt: cum in eam quae non apparet, interire. Quod enim in natura rerum est, & quod nullum est, ex eo quod sensu percipitur, aut non percipitur, definiunt: quemadmodum id quod scientia comprehenditur, esse: quod ignoratur, non esse dicunt. sensus enim uim scientiae obtinet. Quemadmodum igitur iidem se ex usu sensuum aut potestate & uiuere & esse iudicant, sic etiam res & esse & uiuere quia sentiantur aut cadere sub sensum possint: in quo uerum quodam modo sequuntur, sed id cum dicunt, non uere dicunt. Itaque fit interdum, ut aliter ad opinionem, aliter ad ueritatem aliquid & oriatur omnino & intereat. Ventus enim & aer sensus iudicio minime sunt. Itaque ea quae intereunt, omnino interire dicunt cum in hac ipsa mutantur: oriri porro, cum in id quod tractabile est, in terramque se uertunt. Ad ueritatem autem si hoc dirigamus, hac ipsa in numero rerum singularum ac formarum potius, quam terra, ducuntur. Causa ergo quae sit, cur ortus is qui omnino dicitur, interitus sit alicuius, interitusque is qui omnino appellatur, ortus alicuius, dictum est. Hoc enim fit propterea, quod materia differat, nempe quod essentia sit, aut non sit: aut quod una magis, altera minus: uel quod una materia magis sub sensum cadat, ex qua & in quam fiat

fiat mutatio, altera minus cadat. Nūc causam afferamus, cur alia omnino oriri dicantur, alia aliquid fieri, nō aliorum ex alijs mutatione ac uicissitudine, ea ratione quam modo exposuimus. Modo enim hoc tantum explicatū est, cur cum ortus omnis interitus sit alterius, & omnis interitus alterius sit ortus, non eodem modo ijs quæ in se inuicem mutantur, attribuatur nomen ortus & interitus. Quod autem posterius dictū est, non hoc querit, sed quā obrem is qui discit, non omnino fieri dicatur, sed doctus effici, quod uero nascitur, fieri omnino. hæc autem categorijs distincta sunt. Alia enim rem aliquam ex singulis declarant, alia qualitatem, quædam quantitatem. Quæ ergo essentiam non declarant, omnino planè que fieri non dicuntur, sed aliquid fieri. ueruntamen peræque in omnibus ortus potius ijs quæ in ordine partem alteram obtinet, attribui solet, ueluti in essentia, si ignis, non si terra oritur. in qualitate, cum doctus, nō cum ignarus efficitur. Ac quædam esse quæ omnino generentur, alia quæ non omnino, tum uniuerse, tum in ipsis etiam substantijs diximus: & cur causa sit ut materia perpetui ortus rerum, subiectum, nempe quod in contraria mutari possit, alteriusque ortus in substantijs alterius interitum semper, & unius interitus alterius ortum consequatur. Nec uero quarendum est, cur cum alia intereunt, semper aliquid oriatur. Quemadmodum enim etiam interire quid plane, & omnino appellant, cum in id recidit quod non cadit sub sensum, & quod nullum est, eodem etiam modo oriri ex nihilo dicunt, cum ex eo quod sensum non mouet. Siue ergo sit aliquid quod subiiciatur, siue non sit, ex nihilo oritur.

Ita fit, ut eadem ratione & ex nihilo fiat, & in nihilum occidat. Iure igitur ac merito non deficit: praesertim cum ortus sit eius quod non est interitus, interitus autē, ortus eius quod non est. Sed quari potest, hoc ipsum quod nō est omnino, sit ne cōtrariorum alterum, ut terra & graue, id quod nō est in rerū natura, ignis uero & leue id quod est, nēcne, sed sit etiam terra in quod est in natura rerū: quod autem nō est, sit terrae materia, ignisque eodē modo? Illud etiam quari potest, sit ne alia materia utriusque? an aliud ex alio oriri non posset, nec ex cōtrarijs? (igni enim, terrae, aquae, aeri contraria conueniunt) an uero partim eadem, partim diuersa sit. Nam re quidē ipsa & subiecto, idē est, sed eius non est eadem ratio. Ac de his quidem haec tenus.

Cap. 4. Quid autem inter ortum commutationēque intersit, dicamus. Has enim mutationes inter se differre dicimus. Quoniam igitur aliquid est, quod subijcitur, aliāque affectione, quae in eo quod subijcitur dici solet, & utriusque horū est mutatio, cōmutatio quidē est, cum id quod subiectum est, quod idem sensus mouet, remanens, suas, quae contrariae, aut his interiectae sint, mutat affectiones, ueluti corpus idem manens ualeat, rursusque agrotat, & as idē, modo rotundum est, modo angulātū. At uero cum totum mutatur, nec manet aliquid quod sub sensum cadat, ut idem subiectum, ueluti cum ex toto semine sanguis, uel ex aqua aer, uel ex toto aere ignis oritur, tum denique hoc ipsum ortus huius est, illius interitus. quod tum maxime existit, cum mutatio fit ex eo quod sensus fugit, in id quod sensus mouet, uel tactus, uel ceteros omnes: ut cum aqua oritur, uel in aera occidit. Aer enim plane sensu nō percipitur. In
his

his autem ut eadē repugnantia affectio in eo quod ortum est, quæ erat in eo quod interiit remaneat, ut cum aqua in aera se uertit, si utrunq; perlucidū est, aut frigidum, non est certe propria huius rei affectio altera illa qualitas secundum quā facta est mutatio: sin minus, erit cōmutatio. uelut si musicus homo esse desiit, musicus homo effectus est, cum interim idē homo saluus & incolumis remanet. Ac si musica & musica uacuitas eius per se affectio non esset, unius ortus, alterius interitus esset. Itaq; hæc quidē hominis affectiones sunt, sed hominis musici interitus, & ortus hominis qui musicæ imperitus est. Nunc autē hoc affectio est eius quod remanet. Itaq; in his ipsis commutatio cernitur. Cum ergo quātitatis cōtrariæ sit mutatio, accretio & diminutio dicitur: cū loci, motus: cū affectionis & qualitatis, cōmutatio. Cum uero nihil remanet, cuius altera sit affectio, uel accidens est omnino, tum unius ortus est, alterius interitus. Ac materia quidē maxime & proprie est, id quod subiectū ortū ac interitum recipit, sed quodam modo alijs etiam mutationibus capiēdis subijcitur, propterea q̄ omnia quæ subijciuntur quorundā contrariorū recipiendi uim habent. Ac de ortu & interitu utrum sint, necne, & quatenus sint, ac de cōmutatione, hoc modo explicatū sit.

Restat ut doceamus, quid accretio ab ortu cōmutatio- Cap. 5. 1. 25
nēq; differat, quōq; modo res & augeſcāt, & decreſcant. Ac primū uidendū est, sit'ne in eo tātū, in quo posita sunt, earū inter se distinctio & differentia, ueluti ex eo ne solū differant, q̄ ex hoc in illud, ut exēpli causa, ex eo quod essentia esse potest, in eam quæ reipsa essētia est, mutatio ortus sit: magnitudinis autē in aliā mutatio, accretio & di-

minutio: affectionum, commutatio: ita tamen, ut utraque
 etiam earum quæ cōmemorata sunt, ex ijs quæ esse pos-
 sunt, in ea quæ reipsa sunt, sit mutatio: an mutationis etiā
 ratio differat. Neque enim id quod cōmutatur, necessario
 moueri loco uidetur, neque id quod oritur: quod autem
 augeſcit, & imminuitur, uidetur illud quidē, ſed alio mo-
 do, atque ea quæ ſerūtur. Nam quod fertur, totum, locum
 mutat, quod autem creſcit, eo modo mutat, quo ea quæ di-
 latantur, quæ quidem cum maneat, eorum in partibus
 loci mutatio conſequitur, nō tamē qualis in ſphæra par-
 tibus. Huius enim partes manente toto, eundem parēmq;
 locum mutant: eius autem quod augeſcit, partes ſemper
 26 maiorem, eius uero quod decreſcit, minorem obtinēt. Illud
 ergo perſpicuum eſt, mutationē tum eius quod oritur, tum
 eius quod commutatur, tum eius quod creſcit, non ſolū ex
 eo in quo uerſantur, ſed etiam ex modo rationēq; differre.
 De eo autē in quo accretio & diminutio uerſatur (in ma-
 gnitudine autem uerſari uidetur creſcere & decreſcere)
 quo modo accipiendum ſit, quaſtio eſt, ex cōne quod ma-
 gnitudo & corpus eſſe poteſt, re autem ipſa corpus nō eſt,
 nec magnitudo, corpus magnitudinēque oriri: quod cū
 duobus modis dici poſſit, utro acceſſio fiat, utrum ex ſecre-
 ta ipſa per ſe materia, an cū in alio corpore ineſt? an utro-
 que modo fieri non poſſit? Si enim ſeparata eſt, aut locum
 nullum obtinebit, aut erit quaſi punctum, uel inane, uel
 corpus quod ſenſum non mouebit. Horum autem unum
 fieri non poteſt, alterū in aliquo ineſſe neceſſariū eſt. Sēper
 enim alicubi erit, quod ex eo oritur. Quare illud etiā, aut
 per ſe, aut per aliud, alienāq; ui. Atqui ſi in aliquo inerit,
 ſeparatūmq;

separatúmque ab eo ita sit, ut non illius sit quippiam aut per se, aut aduentitia ui, multa incommoda sequentur. Vt si aer ex aqua oriatur, id nõ fiet aqua mutatione, sed quòd eius materia in aqua ut in vase esset. Nam cum nihil prohibeat materias esse innumerabiles, nihil etiam obstat, quo minus re uera oriantur: & præterea nõ ut ex remanente aqua aer exiens oriri uidetur. Melius est igitur facere inseparabilem esse omnium unam eandémque materiam, quæ tamen ratione differat. Nec uero ob easdẽ causas puncta aut lineæ corporis materia poni debent: sed illud cuius hæc extrema sunt, materia est, quæ nec sine affectione, nec sine forma constare ullo modo potest. Ac oritur quidem omnino aliud ex alio quemadmodum aliis etiam locis explicatum est, & ab aliquo quod reipsa sit, quòdque eiusdem sit uel speciei uel generis, ueluti ignis ex igne, & homo ex homine, aut certe ab actu quodam. Quod enim durum est, ex duro nõ oritur. Quoniam autem est etiam essentia naturæque corporeæ materia, atq; adeo suis quibusdam qualitatibus affecti corporis (corpus enim nullum est commune) magnitudinis & affectionis eadem est, quæ ratione separari potest, loco autem non potest, nisi etiam affectiones seiungi secerniq; possint. Ex iis ergo quæ disputata quæsitæque sunt, perspicuum est, accretionẽ non esse mutationem ex ea magnitudine quæ potest esse, quæ eadem reipsa nullius sit magnitudinis. id enim quod commune est, seiunctum separatúmque esse posset, quod fieri non posse, ante diximus. Præterea hæc talis mutatio non accretionis quidem certe propria est, sed ortus qui omnino dicitur. Accretio enim est magnitudinis insitæ accessio, dimi-

nutio autem abscessio. Itaque in eo quod augetur aliqua magnitudo inesse debet. Ita sit, ut non ex materia quæ sit magnitudinis expers, in eam quæ reuera sit magnitudo, accretionem esse oporteat. Ortus enim corporis esset potius, non accretio. Sumendum est igitur potius, ut quasi ab initio repetatur quaestio, qualis sit augendi & decrescendi ratio, cuius causas quaerimus. Videtur quidem quauis pars eius quod augefcit crescere: itẽmque decrescendo minor fieri: praterea alicuius accessione augeri, & decessione decrefcere. Neccesse est igitur uel eo quod corpore uacat, uel corpore augeri. Ac si eo quod uacat corpore, id quod cõmune est, separari poterit. Atqui fieri non potest, ut magnitudinis materia seiungi secerniq; possit, quẽadmodũ ante dictum est. Sin corpore, duo erunt corpora in eodem loco, id quod augetur, quodque auget. Quod etiam fieri non potest. Neque uero ita dici potest accretio existere & diminutio, ut cum ex aqua aer oritur: tum enim maior moles existit. non enim hoc accretio est, sed ortus eius erit in quod mutatu est, interituque contrarij, neutrius autẽ accretio. sed aut nullius, aut eius certe quod commune est (si quippiã est, ueluti corpus) utriq; tum ei quod oritur, tũ ei quod interit. Aqua uero non creuit, neque aer, sed unũ interitũ, alterũ ortum est, uerũ corpus, siquidem quippiã auctum est. Sed hoc etiam fieri non potest. Ea enim quæ conueniunt rebus quæ augentur & decrefcũt, integra seruari debent, ut sit firma ratio. Hac autem tria sunt, quorum unum est, quauis partem magnitudinis quæ excrefcat, ut si augetur caro carnis, maiorem reddi: alterũ, id fieri, alicuius accessione: tertiu, eo quod augefcit saluo & incolu-
mi.

mi. Cum enim aliquid omnino oritur, uel interit, non remanet: cum autem commutatur, crescit, uel imminuitur: quod augetur uel cōmutatur, idem permanet. Verum hic affectio, illic magnitudo eadem nō manet. Quòd si sit accretio ea qua proposita est, fieri poterit ut nullius rei accessione, nulloque remanente aliquid augeat. nulliusque abscessione decreseat: nec remaneat id quod augetur, cum hoc ipsum saluum & incolume stare oporteat. Accretio enim tale quid esse ponitur. Quærat autem etiam quispiā, quidnam sit quod augeatur, idne ad quod aliquid addatur, ut si quid crus augeat, idne maius reddatur, id uero quo augetur, ueluti cibus, non reddatur. Cur ergo utrumque non auctum est? Quod enim auget, & id quod augetur, maius est: ut cum aquam uino admisces. utrumque enim eadē ratione maius redditur. An quòd unius natura & essentia manet: alterius, ut illa alimenti, non manet? Nam in admixtione etiam id quod superat, ut uinum, nominatur. Munus enim uini, non aqua totū id quod mixtum est, exequitur. Eadem est ratio commutationis, si caro qua est maneat, & essentia, insitque aliqua affectio ex iis qua per se conueniunt, qua ante non inerat: in hoc inest commutatio. Id autem quod commutauit, interdum nihil accipit, neque commutatur eius essentia, nonnūquam uero etiam illud. Sed id quod commutat, motusque principium in eo quod augeat, & commutatur inest: quippe cum in his insit id quod motum affert, quandoquidem id etiam quod capitur, maius interdum reddi potest, corpusque quod cepit: ut si id quod ingestum est, se in spiritū uertat: sed cui hoc accidit, interit, nec in eo est id quod uim:

mouendi habet. Quoniam autem satis de his disputatum est, danda est opera, ut quaestionis explicationem inueniamus, atque hoc obtineamus, augeri id quod crescat, cum idem remanet, & aliquid accedit: cum uero abscedit, decrescere: praeterea illud, quauis partē quā sensum moueat, aut maiorem reddi, aut minorem, nec inane corpus esse, nec duas in eodem loco esse magnitudines, neque eo quod corpore uacet, augefcere. Causa autem constituenda est, cum primum duo statuerimus, unum, eas partes quā dissimiles sibi sunt ex eo augeri, quod ea quā similes sibi sunt, augeantur: unaquaque enim res ex his constat: alterum, carnem & os, & unamquāque partem eiusdem generis duobus modis dici, quemadmodum etiam quāque earum, quā in materia rationem naturāque suam insitam habent. Caro enim & os tam materia quā forma dicitur. Igitur quauis pars augeri etiam alicuius accessione quod ad formam attinet, potest, quod ad materiam autem attinet, non potest. Similiter enim cogitandum est, ut si quis aquam eadem mēsurā dimetiretur. Semper enim alia atque alia est ea quā existit: Sic etiam carnis materia crescit, nec ad quauis partem fit accessio, sed una labitur & fluit, altera additur. Figura autem ac formā quauis pars augefcit. Id quod in ijs quā dissimiles inter se partes habēt, facilius perspicitur licet, ut in manu, eam proportionē auctā esse. Materia enim quā alia est, euidentior est forma hoc loco, quā in carne iisque in membris quā constant eiusdem generis partibus. Itaque in mortuo magis iam caro & os, quā manus ac brachiū esse uideatur. Quocirca est quatenus quauis pars carnis aucta sit, est quatenus

non

non sit. Si enim eam ut formam consideremus, ad quāvis quādā facta accessio est: sin ut materiam, non ad quāvis est facta. Maius autē totum redditum est alicuius quidē, quod alimentū & contrariū uocatur, accessione, sed quod in eandē speciem formāque mutetur, ut si arida rei humida addatur, quæ cum accesserit, se uertat, aridāque red datur. Partim enim res similis simili augetur, partim dissimili. Quæret autē hoc loco quispiā, quale esse oporteat, id quo res augetur & crescit. Perspicuū est quidem, eam uim in eo esse oportere, ut illa ipsa res esse possit, in eāque se uertere, ut si caro alicuius alterius caro esse possit. Re ergo uera aliud est, quo consumpto caro extitit. Ita non per se ipsum est (ortus enim esset, nō accretio) sed in eo quod augetur. Quæ ergo uim ab illo accepit, ut augetur? an eius permixtionem? quemadmodum si quis in uinū aquam infundat, quæ id totum quod permixtum est, uinum facere possit. Et quemadmodum ignis cum adhibita est materia quæ comburi potest, sic in eo quod augetur estque caro re ipsa, id quod augendi uim habet in ipsa re insitum, rem aduenientem ex eo quod potest esse caro, carnem re ipsa efficit. simul ergo est. Si enim seiunctum esset, ortus illud esset. Sic enim ignis excitari potest, cū igni qui iam est, ligna adhibentur, sed hoc modo accretio est: cum uero ligna incenduntur, tum denique ortus est. Quæ autē quantitas ad totum genus accommodatur, nō gignitur, quemadmodum nec animal quod nec homo sit, nec in singulis habeatur: sed quam rationem habet hoc loco uniuersum, eandem illic habet quantitas. Caro igitur & os aut manus, aut nerui, & si quæ partes sunt eiusdem generis, ali-

cuius quidem rei quantæ, sed non carnis quantæ accessione crescunt. Ac qua ex parte utrunque simul, uelut exempli causa, magna aut parua caro esse potest, ea quidem auget, (quantam enim eam, & carnem esse oportet) qua autem ex parte tantum caro est, alit. Hoc enim ipso alimenti & accretionis ratio differt. Itaque alitur etiam id quod senescit & decrescit tandiu, quandiu manet in uita: crescit autem non item semper. Alimentumque & accessio re idem sunt, ratione autem cogitationeque differunt. Quod enim accedit, hoc ipso quod magna aut parua caro esse potest, augenda amplificandaque carnis uim habet: qua autem ex parte solum caro esse potest, ea alimentum dicitur. Hæc autem forma est materia expers, quasi materia uacans uis quædam, cum materia tamen coniuncta & copulata. Quod si qua materia accesserit, quæ & materia expers esse, & quantitatem habere possit, hæc maiores sine materia & ampliores erunt. Cum uero iam opus suum efficere non potest, sed ut aqua semper maiore copia uino admixta tandem aliquando facit, ut uinum ipsum naturam aquæ imitetur: sic tum quantitatem ipsam immittit, sed forma ipsa retinetur. Quoniam autem primum de materia iisque quæ elementa uocantur, dicendum est, sint necne sint, & utrum unumquodque eorum æternum sit, an ortum quodammodo, & si oriuntur, utrum alia ex aliis uicissim omnia eodem modo oriantur, an aliquod eorum primum sit: primum de iis differendum est, quæ his temporibus confusa, non distincte disputantur. Omnes enim tam ij qui elementa gene-

rants,

rant, quàm ij qui ea quæ ex elementis constant, secretionem & confusio-
nem inducunt, efficientiamque & per-
persionem. Est autem confusio permixtio, sed quonam
modo misceri res dicamus, non est aperte expositum.
Nec uero commutari res possunt, nec secerni, nec confun-
di ac cogi, si nihil sit quod faciat, aut patiatur & qua-
si ferat. Nam & iis qui plura initia ac quasi elementa
faciunt, ea ex mutua illorum inter se efficientia perpes-
sionēque oriri placet: tamen si ex uno omnia oriri cen-
seant necesse est: & hoc recte Diogenes tradit, nisi ex uno
omnia sint, uicissitudinem quandam faciendi atque pa-
tiendi in eis non posse reperiri, ut eam qua res calida re-
frigeratur, & rursus calefcit. neque enim calor & frigus
inter se uicissim mutantur, sed id in quo insunt, ut per-
spicuum est. Ita fit, ut in quibus faciendi patiendique
uis inest, eorum unam naturam subiectam esse necesse
sit. Ac omnia quidem cuiusmodi esse dicere, non est ue-
rum, sed ea demum, in quibus uicissitudo illa reperitur.
Quinetiā si de efficientia, perpeffione, ac permixtione ui-
dendum est, de tactu quoque necessaria erit disputatio.
Neque enim facere & accipere ea proprie possunt, quæ se
inter se non possunt contingere: nec uero permisceri pri-
mum possunt, quæ se inter se non certo quodam genere cō-
tingant, & cohæreant. Ita fit, ut de his tribus explicandū
sit, quid sit tactus, quid permixtio, quid effectio. Hinc autē
ordiamur. Necesse est enim quibus rebus permixtio con-
ueniat, eas uim eam habere, ut alia aliam possit continge-
re: & si quid faciat, aliud patiatur proprie, ea etiam affe-
cta sint eodē modo necesse est. Itaque primum de tactu di-

cendum est. Fere quidem, quemadmodum etiam cetera uocabula multis modis dicuntur, & partim ambigue, partim alia ab aliis prioribusque nomen habent, sic de tactu iudicandum est. uerumtamen quod proprie dicitur, iis conuenit, quæ situm habent: situs porro iis tribuitur, quibus etiã locus. Rebus enim quæ Mathematicis propositæ sunt, eadem ratione tactus & locus tribuendus est, siue unaquæque earum seiuncta sit, siue alius earum sit modus. Si igitur est, quemadmodum ante explicauimus, aliqua inter se contingi & apta esse, habere coniunctas copulatasque extremitates, ea certe inter se apta erunt, quæ cum magnitudines distinctas situmque habeant, coherentes inter se, aptasque habent extremitates. Quoniam autem situs eis datus est, quibus etiam locus, primæque loci differentia, est superus, & infimus, ceteraque contraria eiusdem generis, profecto in omnibus iis quæ apta sunt inter se, & coherent, pondus insit aut leuitas, aut utrumque, aut alterutrum necesse est. Quæ autem in eo genere sunt, facienti ac patiendi uim habent. Ex quibus perspicuum est, eademum contingi coherereque inter se solere, quorum distinctis magnitudinibus continentes sunt extremitates, ita tamen, ut alia ab aliis & moueri possint, & mouere. Quoniamque non eodem modo id quod mouet, motum affert ei quod motu cietur, sed necesse est id quidē quod mouetur, ipsum etiam motum afferre, alterum autem immobile esse: non est dubium, quin in eo quod facit, eodem modo possimus dicere. Nam & id quod motum affert, facere, & quod facit, mouere dicunt. Quanquam quedam est dissimilitudo quæ explicanda est. Neque enim omne quod

quod mouet, facere potest, si modo id quod facit ei quod patitur, contrarium esse faciamus. Hoc autem in ijs dicitur, quibus motus perpeſſio est: perpeſſio porro dicitur, qua ex parte tantummodo aliquid commutatur, ut quod album est, & quod calidū: sed mouere latius patet, quā facere. Illud ergo perſpicuum est, ea qua motum afferant, quodam modo contingere ea qua mouentur, quodam modo non contingere. Sed ea se inter se cōtingere omnino definiuntur, qua sita sunt, & quorum unum uim mouendi habet, alterum est mobile. Ea porro uiciſſim ultro citroq; mouere, moueriq; possunt, qua & facere possunt & pati. Ac fere quidem fit, ut id quod tangitur, tangat id à quo tāgitur. Etenim omnia fere, qua nostro aspectui subiiciuntur, ita mouent, ut etiam ipsa moueātur: ex quibus necessario efficitur, & uidetur, id quod cōingat, id quod ipsum tangat, contingere. Fit autem interdum, ut dicamus id solum quod motum afferat, tangere id quod pulſu agitur: quod uero tangitur, nō contingere id à quo tangatur. sed quia in ijs qua eiusdem generis sunt, ea qua mouēt, etiam mouentur, necessario id quod tangitur, uidetur contingere. Ita si quid est immobile, quod motū afferat, illud quidē id quod mobile est, aut mouetur, contingeret, nec ab ullo cōtingetur. Eū enim qui nos offendat, tangere nos dicimus, nos illum non dicimus. Ac de tactu quidem, qui in rebus natura constantibus reperitur, hoc modo explicatum sit.

Facere autem quid sit, quid pati, deinceps dicendū est. Cap. 7.
A prioribus quidē repugnantes rationes accepimus. Maxima enim pars hoc communi consensu fatetur, rem similem à simili omnem pati non posse, propterea quod nō sit

maior ratio, cur alterum ab altero pati aut facere possit. Omnia enim eadem similibus ex aequo conuenire: dissimilium autem & eorum quæ differunt, eam naturam uimque esse, ut & faciant & patiantur alia ab alijs uicissim. Et enim cum minor ignis à maiore consumitur, hoc propter repugnantiam fieri & pati dicunt. Magnum enim paruo esse contrarium. Democritus autem unus præter alios proprie hoc cõsuevit, idem esse quod faciat, quodq; patiatur. Neque enim posse ea quæ differant uim ullam alia ab alijs accipere: quod si diuersa aliquid inter se faciant, non quia diuersa sunt, sed quod aliquid idem in eis inest, hoc eis contingere. Atque hæc quidem sunt illorū sententiæ: eaque, ut constat, contraria sunt. Discrepantiæ causa est, quod cum totum considerare debuissent, utrique partem quandam attigerunt. Quod enim simile est, nullaque ex parte diuersum, id consentaneum est nihil à simili accipere, & quasi pati. Cur enim alterū potius uim faciendi habebit, quàm alterum? Quod si fieri possit, ut aliquid à simili patiatur, fieri etiā poterit, ut idem à seipso. Atqui si hæc ita sint, nihil erit quod interire, & quod moueri nequeat, siquidē id quod simile est, ut simile uim faciendi habet. Omnia enim seipsa mouebunt. Et quæ omnino diuersa sunt, & nulla ex parte eadē, eodē modo. Neque enim cador à linea quicquā accipere potest, aut linea à candore, nisi forte aduentitia aliēaque ui, ueluti si accidat, ut linea candida aut atra sit. Non enim naturam suam deserunt ea omnia, quæ nec contraria sunt, nec ex contrarijs. Quoniam autem non quiduis aptam ad faciendum & patiendum naturam habet, sed ea omnia quæ uel contraria sunt, uel ha-

bent

bent in se contraria, tam id quod facit, quàm quod accipit, & quasi patitur, similis sint eiusdemque generis necesse est, speciei uero dissimilis & contraria. Hoc enim natura comparatum est, ut corpus à corpore, succus à succo, color à colore, & uno nomine id quod eiusdem generis ab eo quod est eiusdem, aliquid ferat. Id causa est, quòd cum in eodem genere contraria sint, inter ea faciendi patiendique uicissitudo est quadam. Ita sint necesse est efficientia & patientia, partim eadem, partim inter se dissimilia atque diuersa. Quoniàmque quod patitur, & quod facit eiusdè similisque generis, dissimilis uero speciei esse debet, hæc autem contraria sunt: perspicuum est, tam contraria, quàm ea quæ ipsæ interiecta sint, eam uim habere, ut eorū inter se quadam faciendi ferendique uicissitudo esse possit: præsertim cum in eis rerum ortus interitusque plane situs sit. Itaque hoc consentaneum est, ut & ignis calefaciat, & quod frigidum est refrigeret, unòque nomine id quod uim faciendi habet, sui simile id reddat, quod illius uim impulsūque patiatur. Nam cum sint contraria id quod facit quòdque patitur, & ortus in contrarium progrediat, fit, ut quod uim externā accipit, in id quod eam affert, necessario uertatur. Sic enim ortus in contrarium fertur. Est etiam illud consentaneum eos qui non sunt in eadem sententia, similiter tamen naturam rei attingere. Dicimus enim pati nōnunquam subiectum, ut hominem curari, & calefcere, & refrigerari, ceteraq; eodē modo: interdum uero id quod frigidum est calefcere, & quod ægrum, curari: quorum utrunque uerum est. Quod idē fit etiam in eo quod facit, eodē modo. Modo enim hominē ca-

lesfacere, modo id quod calidū est dicimus. Est enim quatenus materia patiatur, est quatenus contrarium. Atque ij quidem qui illam considerarūt, aliquid idem in eo quod facit, & in eo quod accipit externā uim, inesse censuerunt oportere: qui autem alterum, contra. Eadē autem facienda patiendique ratio, quā mouendi ab aliquo, & alicuius mouendi, esse existimāda est. Duobus enim modis id quod mouet dicitur. Nam & id in quo motus principium est, motum asferre uidetur (principium enim causarum principatum obtinet) & rursus id quod ultimū est, ad id quod mouetur, & ad originē. Similis est ratio eius quod facit. Nam & medicum, & uinum curare dicimus. Ac illud quidem quod primo loco mouet, nihil obstat, quo minus in motu asferendo sit immobile, neque moueatur, in nonnullisque hoc etiam necesse est: quod autem ultimo loco mouet, id & motum asferat, & pulsū agitetur necesse est. In effectiōne autem, primū quidem imparibile est, ultimum etiam ipsum uim externam accipit. Quā enim nō eadem materia prädita sunt, ea omnia cū quid faciunt, ab omni ui externa accipienda secreta sunt & libera: ut medicina, quā dum curat, nullam uim externam ab eo qui curatur, accipit. At cibus dum munus suū exequitur, aliquid etiā fert ac patitur. Nā aut calefcit, aut refrigeratur, aut aliquid aliud simul in faciendo officio accipit. Est autē medicina quasi principium, cibus uero ultimi & eius quod contingit, locum obtinet. Omnia ergo efficientia quorum uis & ratio cum materia copulata non est, imparibilem in faciendo naturam habent. Quorū autem uis cum materia cohaeret, patibilem habent. Materiam enim eandem

pereaue,

peraque, quasi genus sit, cuiusvis contrariorum esse dicimus. Quod autem calidum esse potest, si id quod uim caloris habet, presto sit, & adhibeatur, id caleseat necesse est. Itaque eorū quæ uim faciendi habent, partim, ut dixi, patibilem naturā nō habent, partim parata sunt ad uim externā ferendā: & quemadmodum in motu, sic etiam in ijs est, quæ uim efficiendi habent. Vt enim illic id quod primo loco motum affert, immobile est, sic in ijs quæ efficiendi uim habent, quod faciendi principatum obtinet, ab omni ui externa accipienda secretū est ac liberum. Quodq; efficiendi uim habet, eius causæ uim & locū tenet, à qua motus principium proficiscitur: fini uero nulla efficiendi uis data est. Itaque nulla in ualetudine efficiēdi uis inest, nisi per translationem. Nam cum id quod efficit, adest, quodā modo id quod patitur afficitur: habitus autē cum adsunt, non iam afficitur, sed iam affectum est. Formæ porro & fines habitus quidam sunt. At materia hoc ipso quod materia est, patibilem habet naturam. Ac ignis quidem calor cum materia coheret, qui si se iungi separarique posset, impatibilem naturam haberet. Et is quidem fortassis se iungi non potest: si qua autem eam uim habent, sunt quæ eiusmodi, in eis id quod dico uerū erit. Quid ergo sit facere, quid pati, quibusque ea conueniunt, quāmq; ob causam, & quatenus, hoc modo sit explicatū. Quo autem

deri per aera, aquam & res perlucidas, quòd in eis insint itinera, quæ sub cernendi sensum non cadant propter paruitatem, & tamen crebra sint, ordinèque quodam collocata, eòque magis, quòd magis fuerint perlucida. Ac nonnulli quidem in quibusdā ita distinxerunt, quemadmodū etiā Empedocles, nec solum in ijs quæ faciūt atque patiuntur, uerum etiam res eas inter se permisceri aiunt, quarum itinera proportionem quandam inter se habent & cōparationem. Via autem ac ratione de omnibus maxime explicarunt Leucippus & Democritus, accepto principio quod à natura minus est alienū. Nonnullis enim ueteribus placuit omne quod est in natura rerum, unum esse, atque id immobile operire. Inane enim non esse, quòd plenū tantum sit. moueri autem non posse quicquam, non extante inanitate quæ sit separata: nec rursus, multa esse posse, non extante eo quod ea secernat. Idem autem est putare, non continuatum, & coharens esse uniuersum, sed aptas esse inter se partes eius quæ distinctæ diuiseque sint, atque si dicat multa, & non unum esse & inane. Si enim omnem in partem diuiduum est, nihil unum est, ita nec multa, sed inane uniuersum. Sin partim diuiduum sit, partim non diuiduum, id commentitium uidetur. Quousque enim in eo progrediendum erit? & quamobrem uniuersi quadam pars ita se habet, plenaque est, altera diuisa? Præterea eadem ratione non esse motum necesse esse concedere. Atque his quidem rationibus impulsī quidam, superato sensu, eoque neglecto, quasi rationem ducem sequi oporteat, uniuersum unum, immobile & immensum esse ponunt. Finem enim ad inane determinare. Hi ergo
ita,

ita, hisque causis ducti de uero censuerunt. Sed quoniam hac ipsa rationibus quidem effici uidentur, re autem uera non ita esse appareat, hac illorum amentiae similis est sententia. Neque enim quisquam eorum qui furis agitantur, adeo à ratione alienus est, ut ignem & glaciē unum esse sibi uideri diceret. Sed ea solum quae bona sunt, & quae speciem aliquam boni propter consuetudinem praeseferunt, hac quibusdam praementia nihil distare inter se uidentur. Leucippus autem se rationes habere dicebat, quae & cum sensibus consentirent, & nec ortum, nec interitum, nec motum, nec rerum multitudinem tollerent. Sed cum de his cum ijs quae uidentur consenserit, idem tamen quod ijs sentit qui unum inducunt, tamquam motus sine inani esse non possit, & inane nihil esse, & nihil eorum quae sunt non esse concedit. Quod enim proprie res sit, id plenum esse, quod autem huiusmodi sit, non esse rem unam atque naturam, sed innumerabiles, easque sensum fugere propter paruitatē, & in inani ferri (inane enim esse) & earum copulatione concursuque ortum: dissipatione, interitum consequi. facere autem & pati eas, quatenus aptae sunt inter se, atque contingunt, neque enim eas hoc ipsa unum esse: easdemque generare, tum denique cum inter se alia alias apprehendunt. Ex eo autem quod uere unum sit, multitudinē non posse existere, nec unum ex ijs quae reuera multa sunt, sed hoc fieri non posse: sed quemadmodum Empedocles nonnullique alij uim. externam res accipere per itinera, sic hac ratione omnē commutationē, omnemque perperessionē existere, cū per inane dissolutio omnis & interitus oriatur: itēmq; accretio rerū aliarū accessione.

Empedocles autem fere idem, quod Leucippus, confiteri cogitur: esse enim solida quadam quæ sint indiuidua, nisi omni ex parte itinera uiaque inter se cohæreant: quod fieri non potest. Nihil enim aliud præter uias solidum plenumque erit, sed inania omnia. Necesse est igitur ea quidē quæ adhærescant, indiuidua esse, quæ autem eis interiecta sint, inania, quos ille πῆξς, id est uias, nominat. Leucippus etiā hoc pacto de faciendi, patiendique ratione differit. Atque hi fere modi feruntur, quibus alia faciunt, alia patiuntur: ac de istis quidem & quomodo loquatur, perspicuū est, & quod ex ijs quæ ponunt, & inducunt, omnia certo quodā modo recte consequatur. Alijs autem hoc minime euenit: uelut Empedocli perspicuum non est, quomodo futurus sit interitus, & commutatio. Illis enim prima corpora indiuidua placet esse, & figura tantum differre ex quibus primis constant, & in quæ extrema occidunt. Empedocli autem perspicuum est, cætera quidem usque ad elemēta oriri atque interire: horum autem ipsorum uniuersa congestaque magnitudo, quomodo oriatur & intereat, nec perspicuum est, nec ipse potest exponere, nisi ipsius ignis etiā elemētū esse fateatur: Eodēmq; modo cæterorū omniū, quæ admodum Plato scripsit in Timæo. Hoc enim tantū inter illius & Leucippi opinionem interest, quod hic solida, ille plana ea quæ indiuidua sunt esse dicir: & hic infinitis figuris unūquodque eorum solidorum quæ indiuidua sint, determinari, ille certis atq; finitis, cum uterq; indiuidua & terminata figuris esse cēseat. Ex his igitur oriū interitusq; rerū existūt. Sed Leucippo duo sunt modi, per inane, atq; ractum. Hac enim ex parte unūquodque diuiduum esse.

Platonis

Platonis autem sententia, solum per tactionē . inane enim esse negat. Nos quidem de indiuiduis extremitatibus superioribus libris diximus: de solidis autem indiuiduis, longa nunc sane prætermittatur disputatio quæ doceat, quæ inde incommoda sequantur. Vt autem paulum aberremus à proposito, hoc isti consiteri coguntur, unumquodque eorum quæ indiuidua sunt, impatibilem naturam habere: neque enim externam uim quicquam, nisi per inane, accipere potest, & nullius perpeffionis efficiens esse: non enim durum aut frigidum esse potest. Atqui hoc absurdum est, calorem rotundæ tatum figura adhibere. Neceffe est enim contra, alij etiam figura frigus conuenire. Absurdum est etiam, hæc, id est calorem & frigus conuenire, grauitatem autem, ac leuitatem, duriciem & molliciem non conuenire. Atqui cum grauius quidem per exuperantiam unumquodque eorum quæ diuidi non possunt, Democritus esse dicit, perspicuum est etiam calidius eum dicere. Quæ quidem talia si sint, fieri non potest, quin uim alia ab alijs accipiant & quasi patiantur, ueluti id quod leuiter ac paululum calidum est, ab eo quod calore præstat. Quin si durum, etiam molle erit. Molle autem ex eo demum dicitur, quod aliquid accepit: quod enim cedens est, id molle est. Illud quoque absurdum est, nihil inesse nisi solam figuram, & cum inest, unam tantummodo inesse, ut unam calidam, alteram duram: neque enim ex iis natura una erit. Itémque absurdum est, plura uni conuenire: nam cum indiuiduum sit, in uno continebit affectiones. Ita fiet, ut si patiatur externamque uim accipiat, ueluti si refrigeretur, hoc etiam ipso aliquid aliud faciat aut

etiam ferat. Quod etiam sit in ceteris affectionibus. Hoc enim & eos qui solida & eos qui plana indiuidua faciunt, sequitur eodem modo. Neque enim rariora, neque densiora fieri possunt, non exstante inani in iis quae diuidi nequeunt. Absurdum etiam est, parua indiuidua esse, magna non esse. Nunc enim non sine causa res maiores facilius quam parua franguntur. Magna enim facile dirimuntur, propterea quod in multa incurrant. Indiuidua autem cur parua potius quam magna esse dicuntur? Praeterea utrum una est natura omnium illorum solidorum, an alia ab aliis differant? ut si res aliae igneae sint, aliae terreae. Si enim una est natura omnium, quid ea secreuit atque distinxit? aut quid est quamobrem non unum efficiatur, cum inter se cohaerent: ut cum aquam aqua contingit: nihil enim posterius à priore differt. Sin alia, quanam haec? Perspicuumque est haec, potius ponenda esse principia causasque eorum quae eueniunt, quam figuras. Praeterea si natura differant, dissimiliaque sint, eadem cum tangent aptaque erunt inter se, tum & facient & ferent. Iam uero quid est quod motum affert? Si enim alterum, iam uim patiendi habebunt. Sin seipsum quodque mouet, aut diuiduum erit, & ex alia parte motum afferet, ex alia motu ciebitur, aut certe eadem ex parte contraria conuenient, materiaque non tantum re ac numero una erit, uerum etiam ui ac potestate. Atque ij quidem qui eo motu qui per uias & itinera sit, affectiones impulsusque euenire censent, si etiam plenis uineribus, id fieri existimant superuacanea itinera erunt. Si enim hoc ipso totum uim externam accipit, tametsi itinera non habeat, sed continuatum sit, tamen uim externam appulsusque acci-

accipiet eodẽ modo. Præterea quĩ possumus ita transspicere ut eis placet? Nā nec res perlucidas per tactiones penetrare possumus, nec per foramina, si unumquodque sit plenum. Quid enim intererit, an foramina non habeat? Totum enim per æque plenum erit. Atqui si inania etiam hæc sint, & necesse sit in se ipsa corpora continere, rursus idem usuueniet. Sin tanta sint magnitudine, ut corpus nullum capiant, ridiculum est id quod est paruum inane esse existimare, quanuis autem magnum non existimare: aut inane aliquid aliud præter corporis locum, putare dici. Ex quo perspicuum est, fore ut par cuius corpori moles inanis sit. Omnino autem superuacaneum est, itinera ponere. Si enim nihil qua est contactus faciat, nec cum per itinera penetrabit, faciet. Sin tangendo, etiam itineribus minime extantibus, alia patientur, alia facient eorum qua inter se hoc modo natura affecta sunt. Atque ex his quidem perspicuum est, ita uias ponere, ut nonnulli sentiunt, uel falsum esse, uel stultum. Cũ autem diuidua sint in omnem partem corpora, uias facere, ridiculum est. Hoc enim ipso quod diuidua sunt, separari possunt. Quo autẽ mo- Cap. 9.
do res generent, faciant atque patiantur, dicamus, ducto principio quod crebris usurpauĩ sermonibus. Si enim aliud eam uim habet ut tale esse possit, aliud re ipsa tale est: aptũque est natura sua non aliàs ad externam uim ferendam, aliàs ad non ferendam, sed omni ex parte, quatenus tale est, magis uero & minus, hoc ipso quod tale est magis uel minus, hac quidem ex parte potius itinera poni possunt, quemadmodum in iis que eliciuntur è terra uenæ quadam perpetuæ per eam partem que

patiēdi uim habet, diffusa sunt. Quod ergo copulatum est in rebus singulis, unumque est, patibilem naturam non habet. Itēque ea quae non tangūt nec inter se, nec alia, quae aptam naturam habent ad faciendum & ferendum, ueluti ignis non solum cum adhibetur materiāque tangit, calefacit, sed etiam cum procul abest. Aera enim ignis, aer corpus calefacit, qui idem facere & pati suapte natura soler. Quod autem nonnulli sentiunt, aliqua ex parte res pati, ex alia non pati, de eo ita dicemus, si principium explicauerimus. Si enim non omni ex parte diuidua est magnitudo, sed est corpus indiuiduum, aut extremitas, omni ex parte patibilem naturam non habebit, nec uero natura ulla continua. Quod si falsum est, & corpus omne diuidi potest, nihil interest utrum diuidatur illud quidem, sed cōringat, an diuidi possit. Si enim tactionibus discerni, quēadmodum nonnullis placet, possit, tamen si nondum diuisum est, tamen diuisum erit, quandoquidem diuisum esse potest, nihil enim ex eo sequitur incommodi. Omninoque absurdum est hoc modo fieri, id est diuisione secretionēque corporum. Commutationē enim hac funditus tollit oratio. Idem autem corpus quod ex partibus coherentibus cōstat, interdum humidum cernimus, interdum concretum, nec diuisione compositionēque, nec conuersione ac tactu, quemadmodum Democritus censet, hoc in eo cōsequitur. Neque enim uersa aut mutata natura, concretum ex humido exitit, neque nunc durarum concretarūque rerū indiuidua est magnitudo, sed peraeque omni modo humida est, modo dura, atque concreta. Praeterea eorum ratione, accretioni & diminutioni nihil loci relinqui potest.

Non

Nō enim quidvis maius erit redditum, siquidem adiectio-
 ne fiat accretio, nec omnis res mutetur: aut cum ei aliquid
 admisceatur, aut per se mutatur. Quid ergo sit generare,
 quid facere, quid generari ac pati alia ab aliis, & quo mo-
 do fieri possit, quemque modum nonnulli inducant, qui cō-
 stare non potest, hoc modo explicatum sit. Restat ut de per-
 mixtione eadem uia & ratione uideamus: hoc enim fuit
 eorum quæ proposita sunt tertium. Videndum est au- Cap. 10.
 tem quid sit permixtio, quid id quod permixtū est, aut per-
 misceri potest, & quibus in rebus quōque modo reperian-
 tur, & præterea sit ne permixtio, anne hoc falsum sit. Fieri
 enim nō potest, ut aliud aliq̃ admisceatur, quemadmodum
 nonnulli defendūt. Cum enim etiam sint ea quæ permixta
 sunt, nec commutata sint, nihil nunc potius quā ante
 permixta esse confirmant, sed in eodem statu esse. Alteru-
 tro autem consumpto, non esse permixta, sed hoc esse, illud
 nullum esse, permixtionem autem eorum esse quæ se eo-
 dem modo habeant. Eandēque esse rationem dicūt, cum
 utrunque confunditur ac temperatur, & utrunque consu-
 mitur atque interit. Neque enim permixta ea esse, quæ o-
 mnino nulla sint. Atque hac quidem disputatio querere
 uidetur expositionem, qua quid permixtio ab ortu interi-
 tūque differat, & quid id quod permixtum est & per-
 misceri potest, ab eo quod oriri potest ortūque est, quod-
 que interiit interirēque potest, explicetur. Neque enim
 dubium est, quin inter ea interesse oporteat. Ex quo per-
 spicuum est, si hac plana sint, explicari posse quæstiones.
 Nec uero materiam igni admixtam esse dicimus, nec ad-
 misceri, aut eā suis partibus, aut igni cū exurit: sed ignē

quidem oriri, materiam autem interire atque cōsumi. Eodēque modo nec corpori alimentū, nec figuram cera admixtam delineare molē ipsam dicimus, nec corpus & candorem, nec ut summatim dicam, affectiones atq; habitus cum rebus ipsis permisceri possunt. Salua enim hæc & integra cernuntur. Quin ne candor quidem & scientia inter se permisceri queunt, nec quicquam aliud ex ijs quæ à rebus non possunt separari neque seiūgi: neque hoc uere dicunt ij qui omnia aliquando & simul fuisse, & confusa confirmant. Non enim quiduis cum quouis misceri potest, sed utrumque eorū quæ inter se permixta sunt, aliquid esse debet, quod separari seiungique possit. Atqui seiungi à re nulla potest affectio. Quoniam autem rerum partim esse possunt, partim re ipsa sunt, fieri potest ut ea quæ temperata permixtaque sunt inter se, sint, & non sint quodammodo, quòd re ipsa sit aliud id quod ex eis factum est, & quiddam utriusque eorum quæ erant antequam permixta essent, nec interierunt, esse possit. Hoc enim paulo ante ratio quarebat. Quæ autem permiscētur, ea & prius ex iis quæ seiuncta erant, coaluisse constat, & rursus separari seiungique posse. Non remanent ergo re ipsa, ut corpus & candor, nec alterum eorum, nec utrumque interit. Vis enim eorum salua permanet. Itaque his prætermisiss, quæstio quæ cum his coheret, explicanda est, sit ne sensus iudicio aliquid permixtio. Cum enim in tam parua ea quæ inter se miscentur, secantur, & inter se ita componūtur, ut quodque sensui minime appareat, tumne permixta sint an non, sed fieri oporteat, ut quæuis particula eorum quæ inter se permixta sunt, cuius proxima sit? Ac illo quidem modo cū dicitur,

dicatur, perinde est ac si dicatur, ordeum cum tritico permisceri, cum quoduis propter quoduis collocatur. Cum autē corpus omne diuiduum sit, siquidem corpus quod similes inter se partes habeat, cum corpore permisceri potest, quāuis partem cuius adhærescere oportebit. Quoniam autem in minimas partes nullum diuidi potest, nec compositio idē quod permixtio est, sed aliud: profecto non ex particulis quæ salua & integra remanēt, permixta esse ea quæ permiscuntur, dicenda sunt. Compositio enim erit, non temperatio neque permixtio, neque eandem rationem quam totum, particula quæque habebit. Hoc autem ponimus, si quid permisceri oporteat, id quod permixtum sit ex similibus inter se partibus constare, & quēadmodū aqua pars aqua est, sic etiam eius quod temperatum est. Quod si ex paruis cōpositio, mixtio esse ponatur, nihilū horū fiet mixtio, sed tantū sensus iudicio permisceri inter se uidebūtur: idēque alicui permisceri, si acriter non cernat, Lynceo autem nō permisceri uidebitur. Nec uero diuisione, nec ita ut quauis particula cuius adhærescat, permixtio existit. Neque enim ita diuidi quicquam potest. Aut igitur non est permixtio, aut rursus dicendum est quomodo possit existere. Sunt quidem res aliæ, ut diximus, quæ efficiendi uim habent, aliæ quæ externam harum uim accipiunt. Ac ea quidem recipiuntur, quarum eadem materia est, ita ut & efficientes aliæ aliarum sint, & aliæ ab aliis sint patibiles. Eæ autem faciunt, nec patibiles sunt, quarum nō eadem est materies. Atque harum quidem non est permixtio. Itaque nec medicina ualitudinē facit, nec ualitudo medicinam corporibus permixta. Earum autem rerum quæ

faciendi uim habent & patiendi, omnes quæ facile diuidi possunt, multa quidem cum paucis & magnæ cum paruis copulata permixtionem non faciunt, sed eius quod superat amplificationem. Altera enim in eam quæ superior est mutatur, ueluti gutta uini decem millibus amphorarum aquæ non admiscetur. Species enim tollitur, atque in totam aquam uertitur. Cum autem quodam modo uis utriusque æquatur, tum utraq; in id quod uincit ex natura sua mutatur, ita tamen, ut non in alteram se uertat, sed in id quod medium est atque commune. Perspicuum est igitur, eas demum res permisceri inter se posse, quæ cum uim faciendi habeant, quadam repugnantia continentur. Hæ enim pari inter se possunt. Paruæ autem res inter se compositæ, facilius permiscentur, propterea quod facilius ac celerius alie in alias se insinuant: quod diu, multa & magna inter se faciunt. Itaque ea quæ diuidua sunt, patibilemque naturam habent, si facile terminari definiri que possint, permisceri inter se possunt. Hæc enim in minutas partes facile diuiduntur: quippe cum hæc sit eius quod facile terminari potest, natura & ratio, ut humida corpora permiscantur maxime. Ex iis enim quæ diuidua sunt, id quod liquoris uim habet, maxime terminari potest, nisi uiscosum sit. Hæc enim & diffundi, & augeri solent. Cum uero alterum tantum patibilem naturam habet, aut unum admodum patibilem, alterum autem non admodum, sed exiliter omnino, tum uel nihilo uel certe paulo maius existet, id quod ex eorum permixtione consurgit: id quod in stanno & ære animaduerti licet. Quædam enim res inter se permixtæ uitium quoddam retinent, naturamque ambiguam retinēt.

Nam

Nam & permixta ac temperata exiliter quodam modo videntur, & altera receptaculi, altera formæ locum obtinet: quod quidem in his quoque contingit. Stannum enim ut aris affectio quadam materia expers, fere obscuratur, ut non appareat: & cum admixtum est, evanescit solo inducto colore. Quod idem in aliis etiam perspicitur. Perspicuum est igitur ex iis qua dicta sunt, & permixtionem esse, & quid sit, & cur, & qua res inter se permisceri temperarique possint, quandoquidem nonnulla sunt eiusmodi, qua & patibiles sint inter se, & facile determinari diuidique possint. Has enim nec cum permiscuntur inter se necesse est extinguere atque consumi, nec omnino easdem esse qua antea erant, nec compositionem esse earundem permixtionem, ne sensus quidem iudicio: sed tum denique aliquid permisceri potest, cum facile determinari coercerique potest, & vim patiendi habet atque faciendi, & cum eo quod eandem vim naturamque habet, permisceri potest. Quod enim permisceri potest ad id quod eodem appellatur nomine, refertur. Permixtio autem est eorum qua inter se temperari possunt commutatorum unio.

ARISTOTELIS DE

ORTV ET INTERITV

LIBER SECVNDVS.



Cap. 1.



E permixtione quidem, tactu, effectione & perpeſſione, quemadmodum in iis quæ natura mutatur, reperiatur, diximus: de ortu etiam & interitu, qui omnino ita appellatur, quomodo, cuius ſint, & cur, dictum eſt. itẽmque de commutatione explicauimus, quid ſit quod commutatur, quæque ſit uniuſcuſque eorum diſtinctio. Reſtat, ut de iis quæ initia & quaſi elementa corporũ uocantur, uideamus. Ortus enim & interitus omnibus eſſentiis ac rebus quæ natura conſtant, non ſine corporibus quæ ſenſum mouent, conueniunt. Horum porro ſubiectam materiam alij unam eſſe uolunt, ut aera, aut ignem, aut aliquid quod his interiectum eſt, quod ſit corpus ſepararique poſſit: alij plures una eſſe ponũt. Eorum enim partim ignẽ atque terram coniungunt, partim & hæc & aera terciũ, quidam aquam etiam his quartam adiungunt, in his Empedocles, ex quorum concrectione & ſecretione aut commutatione ortum interitũque rebus uſuuenire cẽſent. Ac ea quidem quæ prima ſunt primũque locum tenent, principia & elementa recte dicuntur, quibus uel cõcrectione, uel ſecretione, uel aliqua alia mutatione mutatis, ortus rerum & interitus cõſequantur. Qui autem præter hæc quatuor quæ commemorauimus, unam materiam faciunt, eamque corpoream

corporeā ac separabilem, uehementer errant. Neque enim sine qualitate cui aliquid sit contrarium hoc ipsum corpus cum sub sensum cadat, extare ullo modo potest. Nam aut leue, aut graue, aut frigidum, aut calidū sit necesse est hoc infinitum immensumque corpus, quod nonnulli principium esse dicunt. Nec uero quod in Timæo scriptum est, ullam habet explicationem. Non enim plane aperteque de communi rerum omnium receptaculo differuit, an ab elementis seiunctū sit & differat, nec ullū adhibet, cum tamen prius illud elementis quæ uocantur subiectū, quæadmodum aurū operibus aureis, esse dixisset. Atqui hoc cum ita dicitur, nō recte inducitur, sed ita recte diceretur, si in ijs intelligeretur, quorum est commutatio: quorum autem ortus est & interitus, ea appellari eorum nomine non possunt, ex quibus orta sunt, cū tamen longe uerius dictū dicat, aurum unūquodque esse. Verū cum elementa sint solida, in ijs diuidūdis usque ad extremitates progreditur: & tamē fieri nō potest, ut materia prima sit extremitates. Nos autē corporum quæ sensu percipiuntur materiā quandam esse censemus, eāque non separabilē, sed semper cum repugnantia copulatam ex qua elementa oriantur. De quibus quanquā aliis locis accuratius disputatū est, tamē quoniam hoc modo ex materia corpora prima cōstant, de ijsdē etiam explicandum est. hoc posito, principium quidem & primum esse materiam quæ sit illa quidē inseparabilis, sed quæ contrariis subiiciatur. Neque enim calor frigoris materia est, nec caloris frigus, sed id quod utriq; substernitur. Ita fit, ut primo quidem corpus id quod eā uim habet ut sub sensum cadere possit, principium sit, deinde cōtraria, ut calor, ut frigus,

tertio simul ignis & aqua, quæq; sunt generis eiusdẽ. Hac enim alia in alia ultro citròque uertuntur, nõ quẽadmodũ Empedocles aliique censent: neque enim esset commutatio. Discrepantia autem non mutantur. Sed quæ ac quot sint principia etiã ut corporis sunt, dicendum est. Ceteri enim iis quæ ab eis posita sunt, utũtur, nec cur talia sint aut tot, Cap. 2. exponunt. Quoniam igitur corporis quod sensu percipitur initia ac principia quarimus, & hoc tractabile est, tractabile est autem id cuius sensus est tactus: perspicuum est non omnes repugnantias corporis species & principia conficere, sed eas demũ, quæ ad tactum pertinent. Repugnantia enim differunt, eaque repugnantia quæ tactu percipi potest. Itaque nec candor, nec nigror, nec dulcedo, nec amor, itẽmque nec ulla aliarum qualitatũ contrariarum quæ sub sensum cadunt, elementum facit. Atqui aspectus tactu prior est & antiquior: ex quo fit, ut etiã res quæ aspectui obiiicitur, antiquior ac prior habeatur. Non tamẽ tractabilis corporis quæ ex parte sub tactũ cadit, affectio est, sed ex alio dicitur, etsi natura est prius. Sed principio eorũ quæ sub tactũ cadunt, quæ primæ distinctiones sint qualitatẽsque contrariæ, exponendũ est. Sunt autẽ contraria ex tactu hæc, calidũ, frigidũ, humidum, siccũ, graue, leue, durũ, molle, lubricũ, aridũ, asperũ, læue, crassum, tenue. Horũ quidẽ grauitas & leuitas nec faciendi nec patiẽdi uim habẽt. Neque enim ex eo dicũtur, quòd aliquid aliud faciãt, aut alienã uim externãque patiãtur. Elementa porro eã uim habere oportet, ut & faciant inter se & ferant: permiscuntur enim inter se, aliãque in alia se uertunt. Calor autem, frigus, siccitas & humor, illa duo quòd faciendi, hæc quòd

quòd patiendi uim habent, dicuntur. Calidum enim est, quod ea cogit qua sunt eiusdē generis. Nam dissipare & discernere, quod quidem ignem facere dicunt, cogere est ea qua sunt generis eiusdē. Fit enim forte fortuna, ut ea qua sunt alieni generis tollat. Frigidum autem est id quod cogit & congerit tā ea qua sunt eiusdem generis, quā qua alieni. Humidum, determinationis sua est expers, cum facile termino alieno coërceri possit. Siccum autem, quod suo sine facile coërcetur & concluditur, non facile autem alieno. Tenue porrò, crassum, lubricum, aridum, durū, molle, ceteraēque differentia ex his extiterunt. Nam quoniam id quod complendi uim habet ad id quod humidū est, pertinet, propterea quòd non determinatum sit illud quidem, sed facile determinari possit, sequatūque id quod contingit, quod autem tenue est, uim complendi habet (minutis enim ex partibus constat, & quod minutis partibus constat, implendi uim habet, totum enim cum toto aptum est. & coheret, quod autem tenue est, tale est maxime) profecto id quod tenue est, in humidorum, quod crassum, in siccorum numero habendum est. Rursus autem quod lubricū est in humidorum numero reponitur: lubricum enim est, id humidum, quod aliquid accepit ac tulit, ut oleū. Quod uerò aridum est, siccis subiicitur. Aridum enim est id quod admodum siccum est, ut etiam concretum sit humoris penuria. Tā uero & mollia humidis, & dura siccis subiiciuntur. Molle enim est quod cedit in se, nec mutatur, quod quidem humida faciunt. Itaque humida non sunt in molibus, sed in humidis mollia. Dura autem sub sicca subiiciuntur. Durum enim est id quod concretum est, & quod

concretum est, durum. Siccum autem & humidum multis modis aliquid dicitur. Ei enim quod siccum est, humida & uda repugnant: rursusque humidis ea quae sicca & concreta sunt. Humidis autem & siccis quae primo loco dicta sunt, haec subiiciuntur omnia. Quoniam enim udis sicca contraria sunt, & udum est id quod in summis partibus alienum humorem habet, madens uero id quod in intimis, siccum autem id quod humore priuatum est & caret, non est id quidem dubium, quin uda in humidis sint, & sicca quae illis contraria sunt, in siccis quae primum locum obtinent. Eadem est rursus humidorum & concretorum ratio: humidum enim est quod suum propriumque humorem in intimis partibus continet, concretum autem id quod hoc ipso caret. Ita horum illud in humidis, hoc in siccis erit. Perspicuum est igitur, ceteras etiam differentias omnes ad primas quatuor referri, atque reuocari, neque has iam ad pauciores. Nam nec calidum est idem quod humidum aut quod siccum, nec humidum idem quod calidum, aut quod frigidum, nec frigida & sicca alia aliis subiiciuntur, nec a calidis & humidis continentur. Ita haec sine quatuor necesse est.

Cap. 3

Quoniam autem quatuor sunt elementa, & horum quatuor sex copulationes, nec contraria coniungi copularique solent (calidum enim ac frigidum, rursusque humidum & siccum idem esse non potest) certe quatuor elementorum coniunctiones erunt, caloris & siccitatis, caloris & humoris, ac rursus frigoris & siccitatis, frigoris atque humoris, eaque proportionem corpora simplicia, ignem, aëra, aquam atque terram consecuta sunt. Ignis enim

enim calidus & siccus est, aer calidus & humidus, aer enim quasi exhalatio est: aqua autem frigida & humida: terra frigida atque sicca. Ita fit, ut recte istae differentiae primis naturis tributa esse uideantur, & ex earum ratione horum numerus constet. Omnes enim etiam qui simplicia corpora elementa faciunt, alij unum, alij duo, quidam tria, nonnulli quatuor ponunt. Atque ij quidem qui unum modo primum esse dicunt, deinde concrezione & raritate cetera generant, duo principia faciunt densitatem & raritatem, uel calorem & frigus. Haec enim uim efficiendi habent, unum autem ut materia ab eis ponitur. Qui autem deinceps duo faciunt, ut Parmenides, ignem & terram, ea quae his interiecta sunt, ut aera & aquam, horum permixtiones ac temperationes uolunt esse. Eodemque modo ij qui tria faciunt, quemadmodum Plato in diuisionibus. Medium enim temperationem facit: eademque fere dicunt & qui duo & qui tria ponunt, nisi quod hi medium in duo secant: illi autem unum tantum faciunt. Quidam uero statim quatuor ponunt, ut Empedocles. Sed hic quoque in duo quatuor contrahit. Igni enim cetera omnia opponit facitque contraria. Ignis autem non est simplex, nec aer, nec ullum eorum quae commemorauimus, sed concreta atque confusa. Et quanquam eiusmodi sunt simplicia, non tamen eadem, ut id quod igni simile est, ignis speciem gerit, & quod aeri simile est, aeris. Quod item fit in ceteris. Ignis autem, uis est maior caloris, ut glacies frigoris. Concretio enim & feruor exuperantia quadam sunt, frigoris illa, hic caloris. Quod si glacies humoris frigorisque concretio est quadam, ignis etiam erit feruor caloris &

siccitatis. Itaque nec ex glacie, nec ex igne quicquam efficitur. Cum autem quatuor sint corpora simplicia, utrunque duorum utriusque loci est. Ignis enim & aer eius loci sunt, qui in extremum fertur, aqua vero & terra eius qui in medium. Extremaque sunt quidem maximeque sincera, ignis & terra, media autem & permixta magis, aqua atque aer: atque utraque utrisque contraria sunt. Nam & igni aqua contraria est, & terra aeri: hac enim ex affectionibus proprietatibusque contrariis constant. Verumtamen cum quatuor sint omnino, una in quoque reperitur. Nam & terra siccitas magis est propria quam frigus, & aqua frigus magis quam humor, & aeris humor magis quam calor, & ignis calor magis quam siccitas. Quoniam autem supra expositum est simplicia corpora alia ex aliis oriri, idque sensu percipi constat (neque enim commutatio esse posset, quippe cum ex affectionibus eorum quae apta sunt & tangunt inter se, commutatio oriatur) quis sit mutua eorum inter se mutationis ac vicissitudinis modus dicendum est, & utrum omne elementum ex quoque oriri possit, an nonnulla possint, alia non possint. Illud quidem perspicuum est, omnia natura vi ultro citroque oriri. Ortus enim & in contraria progreditur, & ex contrariis: elementa autem omnia repugnantiam quandam inter se habent, propterea quod contrariae sint eorum differentiae. Aliis enim utraque contrariae sunt, ut igni & aqua, cum ille calidus sit & siccus, haec humida atque frigida. Aliis autem altera tantum, ut aeri & aqua. Ille enim humidus est & calidus, haec frigida & humida. Ita hoc perspicuum est in toto genere, omne elementum ex quoque natura

naturæ uel oriri. Sed hoc ipsum in quoque faciliè animaduerti licet quodam modo. Omnia enim ex omnibus quidem oriuntur, sed maiore & celeritate, & tarditate, & facilitate, & difficultate differunt. Quæ enim inter se cõmunione quadam qualitatis iuncta sunt, eorum uelox est mutatio, quæ nõ sunt, tardior, quòd facilius unum quàm duo, uertitur, ueluti ex igne aer orietur, quòd celerius hic se uertat. Ignis enim calidus est & siccus, aer autem calidus & humidus. Ita si ab humore siccitas uincatur, aer erit: rursus autem ex aere aqua orietur, si calor à frigore superetur. Nam quoniam illum calidum humidumq; posuimus, & hanc humidam ac frigidam, propterea calore mutato, aqua orietur. Eodẽque modo aqua in terram, & in ignem terra se uertet. Vtraque enim cum utrisque aliqua societate coniunguntur, quandoquidem aqua frigore, humoreq; prædita est, terra uero frigore ac siccitate. Ita si humor uincatur, terra orietur. Rursus quæ quoniam in igne siccitas inest & calor, terra autem frigida & arida est, si frigus consumatur, ex terra orietur ignis. Ex quibus perspicuum est, & simplicium corporum ortum uicissitudine quadam contineri, & modum hunc mutationis esse facillimum, propterea quod cõmunione quadam qualitatum teneantur ea quæ deinceps sequuntur. At ex igne aqua, & aere terra, rursus quæ ex aqua & terra aer, atque ignis oriri quidẽ possunt, sed difficilius, quòd plurimum sit mutatio. Necesse est enim, si ex aqua oriturus sit ignis, & frigus interire, & calorem: rursus quæ si ex terra aer, frigus siccitatemque cõsumi. Eadẽque ratione si ex igni & aere aqua, terraque oriuntur, utraque qualitas uerta-

tur necesse est. Atque hic quidē ortus lōgior est. Sin utriusque altera qualitas deleatur, facilior illa quidem est, nō est tamē eorū inter se mutatio, sed ex igne & aqua, terra atque aer, ex aere ac terra ignis & aqua orientur. Cū enim aqua frigus deletū erit, & ignis siccitas, aer erit. Remanet enim huius calor, & illius humor eodē modo. Cum autē ignis calor, & aqua humor collētur, cū terra orietur, propterea quōd illius siccitas, huius humor relinquatur. Eodēmq; modo ex aere ac terra, ignis & aqua nascuntur. Cum enim aeris calor interit, terrae autem siccitas, aqua orietur: nam & illius humor, & huius frigus remanet. Cum porro aeris humor, & terra frigus tollitur, ignis existit, quōd illius calor relinquatur, & huius siccitas, quae quidem ignis sunt propriae. Atque etiā sensui ignis ortus conuenit. Flamma enim maxime ignis est, haec autē fumus est ardens: fumus uero ex aere, terraeque constat. In ijs autem quae cōsequuntur, non potest interempta altera qualitate in utroque elementorum, in ullum corpus mutatio uicissitudōque eorum fieri, quōd in utroque uel eadem, uel contrariae relinquuntur, quorum ex neutris corpus oriri potest, ut si ignis siccitas deleatur, aeris autē humor: in utroque enim calor remanet. Si uero utriusque calor, contrariae remanent, humor, & siccitas. Eademque est ratio ceterorum: in omnibus enim quae sunt eius generis inest, partim eadem qualitas, partim contraria. Ex quo simul perspicuum est ea quae ex una qualitate in unam mutantur, una deleta oriri: quae autem ex duabus in unā, pluribus. Atque illud quidē confectum est, & omnia ex quouis oriri, & quisit eorū inter se uicissitudinis modus. Sed de iisdem

ijſdem hoc etiam modo diſputabimus. Nam ſi eorū cor- Cap. 5
porum quæ natura conſtant, materia eſt, ut etiam nōnullis
placet, aqua & aer, quæq; ſunt eiufdem generis, aut unū,
aut duo, aut plura ſint neceſſe eſt. Vnum quidē omnia eſſe
non poſſunt, ut aer totus, uel aer, uel ignis, uel terra: ſiqui-
dem in contraria mutatio eſt. Si enim ſit aer, cum rema-
nebit, cōmutatio erit, non ortus. Simul autē non ita uide-
tur, ut aqua ſimul ſit, & aer, aut quoduis aliud. Sic enim
erit repugnancia quædam & differentia, cuius alteram
particulā, ut calorē ignis, habebit. Nec uero ignis erit aer
calidus, quippe cum quod tale eſt, commutatio ſit: neq; ita
res habere uideatur. Rurſus autē ſi ex igne aer oriatur, ca-
loris in contrariū mutatione erit. Hoc ergo aeri cōueniet,
eritque aer frigidū quiddam. Ita ignis aer calidus eſſe non
pooteſt. Simul enim idem calidum erit & frigidū. Aliquid
ergo aliud præter utrunque idē erit, quædāque alia ma-
teria communis. Eadēque ratio in omnibus ualet ad do-
cendū non eſſe unū hōrum, ex quo cætera oriantur. Quin
nec aliud quiddā præter hæc quatuor, ueluti aliquid quod
medium locū inter aera & aquā, uel aera & ignem, ita
tamen, ut aere ignēque ſit craſſius, tenuius autem cæteris.
Erit enim illud aer, ac ignis cum repugnancia. At priua-
tio eſt contrariorum alterum. Non igitur illud ſolum un-
quam eſſe poteſt, ut aiunt quidam, quod infinitum eſt, &
continet. Eadē ergo ratione quoduis horum erit, aut certe
non aer potius quā ignis. Quod ſi nihil quod quidē ſub
ſenſum cadat, his prius eſt & antiquius, hæc erunt om-
nia. Neceſſe eſt igitur, aut ea permanere, nec alia in alia ſe
uertere, aut ſe uertere, atq; id, uel omnia, uel quædā, quæ-

admodum Plato in Timæo scriptum reliquit. Neceſſe quidem eſſe ea ultro citroque uiciſſim mutari ante demōſtratum eſt. Non pari autem celeritate aliud ex alio oriri, hoc etiam ſupra diximus: propterea quod eorum qua eadem qualitate prædita ſunt, celerior ſit inter ipſa mutatio: eorū autem qua non eadem prædita ſunt, tardior. Ac ſi una eſt qualitātū repugnantia qua mutantur, duo eſſe neceſſe eſt. Materia enim medium eſt, cum ſub ſenſum non cadat, neque ſeparari poſſit. Quoniā autē plura eſſe uidemus, dua minimū erūt. Si dua ſunt, tria eſſe nō poſſunt, ſed quatuor, ut cōſtat, quandoquidem tot ſunt paria. Cū enim ſex ſint, dua eſſe nō poſſunt, q̄ ſunt inter ſe cōtraria. Ac de his quidem ante dictū eſt. Quoniam autē uiciſſim alia in alia ſe uertūt, eorū principiū ullum eſſe nō poſſe, uel in extremo, uel in medio, ex his intelligi licet. In extremis quidem non erit, propterea q̄ ſic ignis uel terra erunt omnia. Atq; hæc quidē ratio idē ualet quod illa, qua ex igne aut terra oriri omnia dicantur. Præterea ne mediū quidē horū principiū eſſe ullo modo poteſt, quēadmodū nōnullis placet, æra & in ignem uerti, & in aquā, aquā uero & in æra, & in terrā, extremorū uero nō iam eſſe uiciſſitudinē. Inſiſtendū eſt enim, nec hic in infinitū progrediendū recta uia in utrāque partē. Sic enim innumerabiles in uno erunt qualitātū repugnantia. Sit enim T terra, L aqua, A ær, I ignis, ſi ergo A in I & L uerſatur, quædā etiam erūt A & I cōtraria qualitates. Sint ſane candor & nigror. Rurſus ſi in L A ſe uertat, alia erunt cōtraria, propterea q̄ L & I nō idē ſunt, ſint ſane ſiccitas atque humor, ita tamē ut ſiccitas S, humor H litera notetue. Si ergo candor remaneat, aqua
humida

humida erit & cādda. Sin minus, atra aqua erit. In cōtraria enim mutatio est. Neceſſe est igitur aquā, uel albā esse, uel nigrā. Sit autem primū. Eadem igitur ratione S. i. siccitas in I intelligitur. I ergo etiā, i. ignis in aquā mutabitur. Sūt enim cōtraria. Ignis enim primo niger erat, deinde siccus, aqua uero primū humida, deinde cādda. Perspicuū est igitur omniū inter se mutationē futurā, & prater ea q̄ T, id est, terra cetera cōueniēt, duāq; cōiuncta qualitates humor & cādor. Hæ enim quodā modo nō fuerant copulatæ. Quod autē cum doceri instituissemus, huc ante delapsi sumus, hæc ipsa in infinitum progredi non posse, id hinc perspicui licet, q̄ si rursus ignis qui litera I à nobis designatus est, in aliud se uertat, nec regrediatur, ut in M: aliæ qualitates cōtrariæ prater eas quæ cōmemorate sunt, cōtraria I & M reddēt. M enim idē esse quod horū quatuor T L A I aliquod, non ponitur. Sit ergo K in I, & O in M, ita fiet, ut K in omnibus T L A I insit. Eorū enim inter ipsa mutatio & uicissitudo est. Et quanquā hoc nōdū ostēsum est, tamen illud perspicuū est, si rursus M in aliud se uertat, fore ut alia qualitātū cōtrariarū in M & I, repugnantia reperiatur. Cūmq; eadem semper ratione cum eo quod proponetur, in superioribus qualitātū repugnantia quadā sit futura, fiet, ut si infinita sint, etiā innumerabiles qualitātū repugnātiæ uni cōueniāt. Quod si fiat, nec quicquā definiri poterit, nec oriri. Oportebit enim si aliud ex alio oriatur, per totidē qualitatum repugnātiās progredi, atq; eo amplius, ut in nōnulla nunquā futura sit mutatio, ut si innumerabilia sunt media, qđ necesse est, si elemētōrū infinitus sit numerus. Prater ea ne ex aere quidē in ignem

mutatio fieri poterit, siquidē infinita sunt qualitātū repugnātiā. Sic etiā fiet, ut unū sint omnia, cū præferim necesse sit omnes cōuenire ijs quidē quæ infra I sunt, illas superiorū, his autē ipsis eas q̄ inferiorū sunt. Ita unū erūt omnia.

Cap. 6.

Mirabitur autē aliquis quonā modo ij qui plura uno initia, & quasi elemēta corporū ponūt, ita tamē, ut eorū inter se mutationē ullā fieri negēt, id quod Empedocli placeat, corpora inter se posse comparari possint dicere. Atqui hoc ipse asserit: hac. n. paria sunt omnia. Ac si quātitate cōparetur, necesse erit aliquod idē inesse in omnibus, quæ possint cōparari, quod ea dimetietur. Vt si ex aqua sextario decē aeris fiāt. Idē certe erat utrunq; si eadē eis mēsurā adhibeatur. Si uero nō ita cōparari ex quantitate possint, ut spectetur quātū ex quāto oriatur, sed ex eo quod possūt, ut si sextarius aqua tātundē refrigerare possit, quātū decem aeris, hoc etiā modo ex quātitate, nō quæ ex parte quanta sunt cōparari possunt, sed quatenus aliquid possunt. Licebit etiā nō ex quantitatis mēsurā & modo uires conferre, sed per proportionē: ueluti, ut hoc calidū, hoc cādīdū. Illud autem, ut hoc, in qualitate similitudinē, in quantitate autem æqualitatē significat. Absurdū ergo uidetur, corpora quæ mutari nō possint, non proportionē comparari posse, sed mēsurā uirium, & ex eo q̄ par sit tanti ignis calor, uel similis, & aeris multo maioris. Idē enim quod maius est, quia eiusdē est generis, eandē rationem habebit. Nec uero Empedoclis ratione, & sentētia accretio futura est, nisi ea quæ additione existit. Igni enim ignem ei augeri placet, Terra suum amplificat genus, æthere crescit & æther. Hec autē addūtur. At nō ita ea q̄ crescūt, augeri uidentur.

Sed

Sed multo eidē difficilius est de ortu, quem natura inuehit explicare. Quæ.n. natura oriuntur, omnia uel semper hoc modo, uel plerūq; oriūtur. Quæ autē nō semper, nec plerūque fiūt, ea casu & fortuna eueniūt. Quidnā causæ est, cur ex homine homo uel semper, uel sape nascatur? & ex tritico triticū, nō olea oriatur? An quia si hoc modo cōponantur, os oritur? Neq; .n. ex ijs quæ cōcurrūt casu quicquā oriatur, quēadmodū ipse ait, sed ratione quadā. Quæ ergo horum causa est? nō .n. quidē certe ignis, aut terra: nec uero cōcordia & discordia. cōcretionis .n. illa causa est tantū, hæc secretionis. hoc autē uis est, & essentia cuiusq; nō solū permixtio mixtarū, & secretio rerū, ut ei placet. Sed fortuna in his nominatur, nō ratio: temere. .n. fortē & casu aliqua permisceri tēperariq; possunt. Eorū igitur quæ natura cōstant, causas, talis uel talis cōstitutio est: atq; hæc natura est cuiusque, de qua nihil dicit. Nihil ergo de natura differit, cūq; in eo uirtus natura sit & bonū, is tamē permixtionē solā summis effert laudibus. Atqui nō discordia, sed cōcordia elementa, quæ naturæ ordine deo priora sunt, secernit, atque hæc ipsa in Deorū numero reponūtur. Præterea de motu simpliciter, nō accurate differit. Nō .n. satis est cōcordiā & discordiā mouere dicere, nisi etiā eodē addatur, uim rationēq; amicitia esse hoc tali motu ciere, discordia autē tali. Eū ergo oportuit, uel definire, uel ponere, uel demonstrare, aut accurate, aut negligēter, aut certe aliqua alia ratione uti. Iā uero quoniā corpora & ui cōtrāq; naturā, & natura moueri uidētur, ut ignis in sublime nō ui, deorsum autē ui fertur: ei autē qđ ui sit, id quod secūdū naturā est, repugnat, estq; cōtrariū, & aliquid ui moueri potest: sit ut

aliquid etiā natura moueri possit. hunc ergo motū affert, uel nullū affert cōcordia. Nā terrā deorsum ferri, cōtrariū est cōcordia, secretioniq; simile uidetur: & discordia potius naturalis motus causa est, q̃ cōcordia. Ita cōcordia omnino natura poti⁹ aduersabitur. Omnino autē, nisi cōcordia uel discordia motū afferat, nullus erit, nec motus, nec status ipsorū corporū. quod absurdū est. Iā uero ea moueri cōstat. secreuit enim discordia, æther autē nō à discordia sursum elatus est, sed interdū quasi à fortuna eū elatū esse dicit,

Tunc etenim hoc pacto, diuerso saepe cucurrit:

Interdum autem ignem natura ui in sublime ferri affert,

At æther longis sub humum radicibus ibat.

Quincitiā eundē mūdi statū nūc in discordia, qui superiori bus tēporibus in cōcordia fuerit, esse tradit. Quid ergo primū est quod motū affert, & quæ causa prima motus est? Non enim quidē certe cōcordia & discordia, sed alicuius hęc motus causa sunt. Quòd si est, illud erit principiū. Illud etiā absurdū est, animū ex elementis constare, aut aliquod eorū esse. Cōmutationes. n. animi, quo tandē pacto erunt? ueluti musica, & rursus musicæ ignoratio uel memoria, uel obliuio. Neq; n. dubiū est, quin si anima ignis sit, in eū cadāt omnes eā affectiōnes ac proprietates, quæ igni quæ ex parte ignis est, cōueniūt: sin cōcreta sit ex multis, eā quæ sunt corporis, cum tamē harū nulla corporata sit. Sed hęc
 Cap. 7. sunt alterius artis & disputationis. De elemētis autē, ex quibus corpora constāt, ut disseramus, ij quidē quibus aliquid cōmune uidetur esse, aut ultro citroque uerti, si unum horum alterū etiam cōcedere coguntur. Qui autē alia ex alijs oriri non faciunt, nec singula è singulis, sed eo modo
 quo

quo ex muro lateres, ij incōmodum suscipiant necesse est. Quī autem ex illis erunt carnes, ossa, & quiduis aliud? Quod uero affertur, sollicitos habet eos etiā qui elemēta alia ex aliis oriri uolunt, quomodo ex eis aliquid aliud præterea oriatur. ut ignis in aquā, aqua in ignē se uertat. Est enim cōmune quiddam id quod subiicitur. Caro uero & medulla ex eis etiā oriuntur, hæc autem quomodo oriuntur? Li enim qui Empedoclis sententiā defendūt, quem modum afferent? Cōpositio enim sit necesse est, quemadmodū ex lateribus & lapidibus murus cōstruitur. Hæc autem admixtio ex elementis quidē qua integra seruantur, constabit, sed qua ex minutis partibus inter se cōponantur & tēperentur. Sic ergo caro & quiduis aliud cōponitur. Sic uero fiet, ut nō ex quauis parte carnis ignis & aqua oriātur: quēadmodū enim ex hac cera parte sphaera, & ex alia qua alia pyramis fieri potest, sed ex utroq; utrunque fieri poterat: ita hæc quidē ex carne hoc modo, id est, ex quauis parte ambo oriuntur. quod facere non licet iis qui illū modum inducunt, sed quemadmodū ex muro lateres & lapides existunt, utrunque ex alio loco atque parte. Eodēque modo ab iis qui unā eorum materiam faciunt, hoc quæri potest, quo tādem modo aliquid ex utroque ut frigore & calore, uel igne atq; terra futurū sit. Si enim caro ex utroque constat, & neutrū illorum est, nec rursus eorum qua integra seruātur, cōpositio, quid restat ut sit id quod ex illis constat, præter materiā? Alterius enim interitus aut alterum facit, aut materiā. An uero quoniā & magis & minus calidum frigidūmq; est, cum plane ac reipsa est alterū, alterum non reipsa erit sed tantum poterit esse? Cum uero

non omnino, sed quasi calidū fuerit frigidū, & ut frigidū, calidum, & ea quæ miscentur, exuperantias suas alia aliorum interimant, tū nec materia erit, nec contrariorum illorum utrūq; reipsa omnino, sed ea quæ illis interiecta sunt. Quæ autē ex parte calidius aut frigidius, aut cōtra esse potest, hac quidē ratione duplo magis calidū aut frigidū esse potest, uel triplo magis, uel alio modo generis eiusdē. Erūt igitur mixta & cōcreta cū ab iis diuersa sint ex cōtrariis uel elementis, & elementa ex illis, quæ quodā modo esse ea possunt: nō ita tamē, ut materia sed eo modo quo diximus: estq; hoc modo admixtio, illo materia, id qđ existit. Quoniam autē patiuntur etiā contraria eo modo quē principio explicauimus (quod enim reipsa calidū est, frigidū esse potest, & quod reipsa frigidū est, calidum) fit ut nisi paria sint, alia in alia se uertāt: quod in aliis quoq; contrariis fit eodem modo. Ac primū quidem sic elementa mutātur, ex his autē carnes, & ossa constant, quæq; sunt eiusdem generis, cū id quod calidum est frigidū, & quod frigidum est, calidū efficitur, & ad medium perueniunt. Hic enim neutrum est. Mediū autē multas habet partes, nec indiuiduū est. Similique modo humida & arida & quæ sunt generis eiusdē, cum ad mediocritatem reuocātur, carnē, ossa, aliæque eiusdem generis faciūt. Omnia autē cōcreta corpora, quæ circū mediū locū sita sunt, ex omnibus simplicibus constant. Nā & terra omnibus admixta est, & maxime ac diutissime sit in suo quidq; loco: & aqua, & ea quæ ex pluribus naturis cōcreta sunt, determinētur, maximēq; aqua una ex omnibus simplicibus facile determinari possit, & præterea & terra sine humore cōstare non possit, sed aqua

eam

eam cōtineat. si enim plane humor ei adimeretur, disfluere. Ac terra quidē & aqua has ob causas admixtae sunt: Aer autē & ignis, & terrae & aqua sint cōtraria. Terra enim aeri, aqua igni repugnat: dūtaxat ut essentia esētia cōtraria esse potest. Quoniā igitur ortus rerū sunt ex contrariis, & alterū contrariorū extremū inest, alterum etiā insit necesse est. Ita in omni eo quod concretū est, omnia simplicia reperientur. Hoc alimentū cuiusq; declarat. Omnia enim & iisdē ex quibus constāt, aluntur: nutriūtur autē omnia pluribus. Nā quae una aqua maxime cōtenta uidētur, ut ea quae terra ex se fundit, pluribus alūtur. Aquae enim admixta est terra. Itaq; agricola cū irrigare uolūt, ea studiose admiscent. Quoniā autē cibus materiae locū tenet, & quod cibū capit et alitur, cōiuncta materia forma ac species est, hoc quidē cōsentaneū est, ut ignis solus ex simplicibus corporibus quae gignūtur ex se inuicē alatur, quē admodum etiā priores tradūt. Solius enim ignis ac maxime species & forma est propria, propterea & natura ui in extremū feratur. Vnumquodq; autē in suam regionē natura ui ferri solet: forma uero ac species omnium in terminis est. Illud ergo confectū est omnia corpora ex omnibus simplicibus cōstare. Quoniā autem nōnulla oriri interirēq; Cap. 9. possunt, & ortus circū medium mūdi locū est, omnis ortus pariter quot quāque sint principia, dicendū est. Tum enim denique singula uidebimus, cum de uniuersis primum dixerimus. Sunt igitur & pari numero, & eiusdem generis principia, quae in aeternis naturis primisq; reperiuntur. Vnum enim materiae, alterum formae uim habet, locūque obtinet. Tertium etiam praeterea adiungendum est.

præditus, cum interea sit & ualetudo ipsa, & scientia & res quæ earū sunt participes. Quod item in aliis quoq; fit, quæ ui & facultate agūtur. Quòd si quis in ea sententiā sit, ut dicat materiā propter motū gignere, magis ex ratione naturæ dicat, q̃ ū qui illam sententiā sequuntur & inducunt. Quod enim cōmutat, & quod figurat, magis est gignendi causa: in omnib;que soliti sumus dicere id facere æqualiter in iis quæ natura, & in iis quæ arte elaborātur, quod uim mouendi habet. Quanquā ne hi quidē uerē dicunt. Materie enim est pati ac moueri, mouere autē & facere alterius cuiusdā facultatis. id quod & in iis quæ arte, & in iis quæ natura efficiuntur, animaduerti potest. Neq; enim aut aqua animal ex se facit, nec lignū lectū, sed ars ipsa quæ adhibetur. Itaq; ob eam causam ne istorum quidē uera sententia est, & quòd ueriorē magisq; propriā causam prætermittunt (rationē enim formāq; tollunt) prætereā uim corporibus tribuunt, quæ instrumentorū instar generant, sublata ea causa quæ forma dicitur. Quoniam enim, ut inquit, calor naturæ ui dissipare solet, & frigus cogere, & quodq; caterorū aliud facere, aliud accipere ac pati: ex his cēsent, ac per hæc cætera omnia & oriri & interire. sed ignis etiam ipse moueri atq; pati uidetur. Prætereā similiter faciunt, ut si quis serræ & unicuique instrumento, eorū quæ fiunt causam ascribat. Nam & cū serrā utitur quispiā, diuidatur, & cum radit, expoliatur lignū necesse est: quod etiā fit in aliis eodem modo. Quare ut ignis quā maxime faciat & motum afferat, tamē quēadmodum moueat nō cōsiderant, quòd scilicet muldō deterius, quā instrumenta. A nobis autē & generatim antea

de causis dictum est, & modo de materia. & forma explicatum: & praterea quoniā motum qui per locū fertur, aeternum esse ostendimus, his constantibus ortus sit continuata quadā serie necesse est. Motus enim quo per locum aliquid fertur, faciet ut ortus sempiterna quadā cōtinuatione consequatur, propterea quod & inducat & abstrahat id quod gignendi uim habet. Hoc etiā perspicuum est, id quod ante dictum est, uerū esse, motum eum quo aliquid mouetur loco, primas motuum obtinere, nō ortum. Multò enim magis consentaneum est, id quod sit in rerum natura, causam esse eius quod non est, originis ac status, quā id quod nullū est, eius quod est. Atqui id quod loco mouetur, in rerum est natura, quod gignitur ac fit, nō est. Itaque motus is quo res mouētur loco, ortu prior est et antiquior.

Cap. 10.

Quoniam autem positum est & demonstratum, ortum interitūque rerum perpetua quadam consequentia contineri, motūque eum quo res mouentur loco, ortus rerū causam esse statuimus, hoc censemus, si unus tātum sit motus qui sit per locum, utrunque nō posse existere, quod sint contraria. Idem enim & quod eodem modo affectum est, semper idem facere natura solet. Ita aut ortus, aut interitus esset aeternus. Plures autem motus esse debent, atque ij contrarij uel mutatione loci, uel inæquabilitate. Contrariorum enim cause sunt contrariæ. Itaque non primus motus causa est originis & interitus rerum, sed is quo obliquus orbis uoluitur. In eo enim motu & cōtinuatio una est, & duo motus in ciendo. Si enim & cōtinenter & semper ortus interitusque rerum futuri sunt, & aliquid sit quod perpetuo pulsū agitur, necesse est, ut ne hæ rerum
muta-

mutationes ac uicissitudines deficiant: & duo motus sint, ne alterum tantum relinquatur. Ac continuationis quidē perpetuitatisque, uniuersi motus, quo fertur, causa est, accessionis autē & recessus, orbis obliquitas. Sic enim fit, ut interdū procul absit, interdum prope sit. Quoniā autē dispar interuallū est, nō erit motus aquabilis. Ita si ex eo gignit, & accedat & prope adsit, ex eo etiā quod recedat, & procul absit, hoc ipsum interimere dicitur: etsi ex eo generat, & saepe accedat, interimit etiā ex eo & plerūque abeat & recedat. Contrariorum enim effectuum cōtraria sunt causæ. Parique tēporis spacio interitus rerū ortūque quos natura affert, cōcluduntur. Itaque tēpora & uita cuiusq; rei, numero cōtinentur, eōq; definiuntur. Omnium enim rerum descriptio & ordo est, omnēque tempus ac uita certo quodā termino circumscribitur, quanquā non eodē omnia, sed aliis longior, aliis breuior datus est. Sunt enim quibus annus datus est terminus quasi uitæ modus, sunt quibus diuturnior, sunt etiā quibus breuior. Ea etiā quæ sensus iudicio conficiuntur, cōsentire uidetur cum iis rationibus quibus utimur. Animaduertimus enim & accessu solis rerū ortum existere, & eiusdem recessu interitum consequi, & utrunq; paribus temporū spatiis. Par enim & æquale est tempus originis ac interitus quæ natura affert, sed plerūq; fit, ut res breuiore spatio intereāt, propter earū inter se tēperationem. Si enim materia nō sit aquabilis, nec omni ex parte eadem, dispares etiā & inæquales ortus sint necesse est, aliq; celeriores, aliq; tardiores. Ita fit, ut harū rerum ortu in aliis interitus consequatur. Semper autem, ut dixi, ordo seriēsque rerum in gignendo occidendōq; perpetuabitur,

nec unquā intermittetur propter eam causam quā attuli. idque accidit, nec iniuria. Quoniam enim omnibus in rebus naturam id quod melius est appetere, & ad id conari censemus, & esse quod non esse melius est (esse autē quot modis dicatur, alio loco explicatū est) & hoc ipsum omnibus cōuenire nō potest, propterea quod longius ab initio discedant: ob eā causam Deus eo modo qui reliquus erat, perpetuam rerū originem fabricatus, uniuersum omnibus suis numeris expleuit. Ita enim maxime status rerū cōtinuari perpetuarique potest, propterea quod proxime ad naturam essentiamque accedat, ea origo quam aternitas consequatur. Huius autem, quemadmodū saepe dixi, causa est motus qui in orbem circūque fertur, quandoquidem is unus est continuus. Itaque cetera omnia quae qualitatibus & proprietatibus ut simplicia corpora, alia in alia se uertunt, motū eum qui in orbē incitatur, imitantur. Cum enim aer ex aqua oritur, & ex aere ignis, rursusque ex igne aqua, ortum in orbem latū esse dicimus, quod retro uicissim cōmeet. Ita rectus horum motus, cum eū qui in orbē fertur, imitatur, continuus sit & aternus. Ex quibus illud etiā perspicuum est de quo nonnulli quarunt, cur cum unūquodque corpus in suū locū fertur, immenso tempore ea corpora quae ex pluribus naturis cōcreta sunt, non disiuncta sint. In causa est, eorū inter se mutatio. Si enim quodque in sua regione maneret, nec in id quod uicinū est, uerteretur, iā diuulsa esset. Mutatur quidē propter motū qui duplex est: quoniam autē mutatur, nullū eorū in ulla certa sede manere potest. Perspicuū est ergo ex iis quae dicta sunt, & ortum ac interitum esse, & cur sint, & quid sit quod oriri potest, quodque interire.

Quo-

Quoniã autẽ si motus est, aliquid esse necesse est, quod motum afferat, quemadmodũ antea alio loco docuimus: & si perpetuus est, aliquid etiã quod perpetuo pulsũ agitet, esse debet, idẽmq; si continuus est, unũ & idẽ, quod sit & immobile, & originis expers, & cõmutationis, & si plures sunt motus qui in orbẽ ferãtur, plura illa quidẽ necesse est esse, sed ea omnia quodã modo uno principio cõtineri, tempus autẽ si continuũ est, motus etiã cõtinnuus est necessario, siquidem tẽpus sine motu esse nullo modo potest: profecto si quis motus sit cõtinnuus, eius erit numerus & mẽsura tẽpus. Ex quo fit, ut eius etiã sit, qui in orbẽ incitatur, quẽadmodũ prima disputatione explicatũ est. Si autẽ quæratur, sit ne motus cõtinnuus ex eo q̃ id quod mouetur continuũ sit, an ex eo q̃ res in qua mouetur, id est locus uel affectio, nõ est id quidẽ dubiũ, quin ex eo dicatur, q̃ id quod motu cietur. Quo enim modo affectio cõtinnua esse potest, nisi ex eo quod res cui cõuenit, sit cõtinnua? Quod si ex eo etiam dicatur, quod id in quo est, continuũ sit, hoc ipsum loco tantũ attribui poterit, praesertim cũ magnitudinẽ quãdam cõtineat. Huius porro quod rotundũ est, id unũ est cõtinnens. Ita ipsum sibi est continens semper. Quod ergo corpus in orbem circũq; fertur, id motum continentem efficit, tempus autem motio. Quoniã autẽ in ijs qua continentur uel oriendo, uel cõmutando, uel omnino mutando mouẽtur, aliquid ita ex alio cõsequi animaduertimus, ut is ordo nõ interrũpatur: nunc utrũ aliquid sit, quod necessario sit futurũ, an nihil, sed omnia nõ oriri possint, uidendum est. Esse enim quodã perspicuũ est. Ob eamq; causam aliud est α β aliud γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω . Quod enim uere dici potest,

Cap. II.

ὅτι ἔστι, id aliquādo esse uere dici debet. At quod nunc uere
 dicitur, ὅτι μὴ ἔστι. i. fore, nihil prohibet nō fieri. μὴ γὰρ enim
 ἐὰν ἔστι. i. qui ambulaturus est, fieri potest, ut nō ambulet.
 Omnino autē quoniā quādā sunt res, quæ & esse & non
 esse possunt, nō est dubiū, quin eadem sit uis eorū quæ sūt,
 ita ut non sit necesse hoc, uel illud euenire ac fore. Quæri
 ergo hoc loco potest, sint ne omnia eiusmodi, ἃ nō, sed quæ-
 dam omnino ac plane necesse sit fieri. sint quæ ut quædam
 quæ non possunt nō esse, alia quæ possunt: sic etiā in origi-
 ne: ut reuersiones solis fieri necesse est, nec possunt non fieri.
 Fuerit etiā id quod prius est necesse fieri, si posterius erit, ut
 si domus, etiā fundamentū, & si hoc, lutū. At enim quæri
 hoc etiā potest, utrum si fundamentū extitit, domum quo-
 que necesse sit construi: an nō iam, nisi illud etiam omnino
 fieri sit necesse. si uero hoc, necesse est, fundamento iacto,
 etiā edificari domum. Sic enim prius ad posterius affectū
 erat, ut si illud futurū esset, hoc prius factū esse necesse ef-
 fet. Si igitur necesse est posterius fieri, id etiā quod prius, ne-
 cesse est: & si id quod prius est, id etiam quod posterius, ne-
 cesse est fieri, nō tamē propter illud, sed quia ponebatur ne-
 cessario futurum. Ergo in quibus id quod posterius est, ne-
 cesse est esse, in ijs retro cōmeat: semperq; eo quod prius est,
 & antecedens posito, id etiā necesse est fieri quod posterius
 est & consequens. Ac si in infinitū deorsum uersus progre-
 diātur, nō necesse erit omnino id quod posterius est eueni-
 re: quin ne ex adiūctione quidem. Sēper enim alterum ne-
 cessario antecedit. Propter quod illud necessario eueniet.
 Ita sit, ut nisi sit infinitatus principiū, nec primum quicquā
 futurū sit, ex quo ipsum necesse sit euenire. Nec uero in ijs
 etiam.

etiam quæ terminis concluduntur, hoc uere licebit dicere, quod absolute necesse est fieri aliquid, ueluti exēpli causa, domū necesse esse edificari, cū fundamenta iacta sunt. Cū enim iacta sunt, nisi semper hoc necesse sit fieri, efficietur, semper esse id quod fieri potest, ut non semper sit. Atqui in ortu semper esse debet, si eius necessario sit ortus. Quod enim necessario est, id etiā simul ac cōtinuo est sempiternū, præsertim cū id quod esse necesse est, nō possit nō esse. Ita fit, ut si necessario est, aternū sit, & si aternū, necessario. Et si ortus ergo alicuius necessario est, eiusdē etiā ortus est sempiternus, & si sempiternus, necessario est. Si igitur alicuius necesse est absolute esse originē, necesse est eam reuolui, & retro uicissim cōmeare. Necesse est enim ortum rerum, aut terminū habere, aut nō habere: & si non habere, uel directā uia progrediendo, uel retro, & in orbē uicissim commēdo. Horū autem, ortus si aternus erit, nō rectā uia esse potest, propterea q̄ nusquam ad principiū peruenitur, siue deorsum uersus futura, siue sursum præterita persequamur. Atqui principiū esse debet, si ortus finem habet ac terminum, atq; id sempiternū. Retro igitur cōmeet, in orbēq; feratur necesse est. Necesse ergo erit eum reuolui ac reciprocari, ueluti si hoc necesse est esse, id etiā quod antecedit, sit necesse est. & si hoc, id etiā quod posterius necesse est euenire. quod idē perpetuū erit, & sempiternū. Nihil. n. interest, hoc duobus, an pluribus dicamus effici. In eo igitur motu & ortu, qui in orbē fertur, id quod absolute necessariū est, ita cōsistit: ut si in orbē fertur, necesse sit quāq; rē & oriri, & ortā esse: & cōtra, si necesse est, horū origo retro uicissim cōmeet. neq; id iniuria fit, ut quoniā aternus etiā aliter

explicatus est motus, qui in orbē circūq; fertur, & qui cæ-
 lo attributus est, ea etiā omnia necessario eueniāt & sint,
 quæ huius motus sunt motiones, quæq; ex eo cōsequuntur.
 Si enim id quod in orbē fertur, semper alicui motū affert,
 horū etiā motus in orbē incitetur necesse est. ueluti, cū sum-
 mus motus qui in orbē incitatur est, sol hoc modo in orbē
 mouetur, quoniā autē hoc modo est affectus, annua tēpo-
 ra ob eā causam reuoluuntur & reuertuntur. Quæ cū hoc
 modo eueniūt, ab his moderantur omnia. Cur ergo, quærat
 aliquis, quadā ita se habere uidetur? ut aqua & aer retro
 comēat, & si nubes futura sint, pluere etiā oportet, & si
 pluatur, nubē etiā oportet esse: homines autem & bestia nō
 alij ex alijs oriuntur, nec retro uicissim comēat, ut uicissim
 idē oriatur? Nō enim necesse est, si pater natus est, te nasci,
 sed si tu natus es, illū natū esse. Sed hic ortus directā uiam
 sequi uidetur. huius autē disputationis principiū illud repe-
 tamus, utrū omnia aque retro comēent, an nō, sed nōnulla
 numero, alia specie tantū eadē alia ex alijs oriantur. Illud
 quidē perspicuū est, ea omnia quorū esētia quæ mouetur,
 interire nō potest, eadē etiā reuera uicissim ultro circūq; in
 ortu comēare, quippe cum motus id quod mouetur, sequa-
 tur. Quorū autē natura talis nō est, sed interire potest, ea
 necesse est in gignendo, specie, nō numero eadē renasci. Ita
 quæ aqua cū ex aere oritur, & uicissim aer cum ex aqua,
 aer eiusdē speciei est, nō idē re ipsa. Quòd si nōnulla eadem
 etiam re ipsa renascantur, at non ea certe, quorū materia
 & essentia oritur, ēstque eiusmodi, ut non esse possit.